জীবমণ্ডল ও রাজনীতি

# জীবমণ্ডল ও রাজনীতি

লখক:

জি. খোজিন



```
Bengali translation of:
The Biosphere and Politics
—by G. Khozin
(Progress Publishers, Moscow, 1979)
```

**चन**्नापक : पिनीश रुग्न

#### ध्रमानव :

মশি সান্যাল
মনীবা প্রস্থালয় প্রাইভেট লিমিটেড

\*/তবি, বিংকম চ্যাটাজ্ঞী ক্রীট
ক্লিকাডা ৭০০ ০৭৩

#### राकः

সিদ্ধার্থ মিত্র
বাধি প্রেস
৫, শম্কর খোধ লেন
কলিকাতা ৭০০ ০০৬
দাস : ৩০০ (তিন টাকা)

### সূচীপত্ৰ

	विषम्		পূৰ্বা
	ভ্ৰমিকা	•••	`
১ম	পরিচ্ছেদ		
	পরিবেশ ও আজকের সমাজ	•••	<b>3</b> F
২য়	পরিচ্ছেদ		
	সমাজত ত্র : জনসাধারণের স্ববিধাথে		
	প্ৰাক, তিক সম্পদ	•••	84
৩য়	পরিচ্ছেদ		
	পরিমগুল ও ধনতন্ত্র	•••	13
8र्थ	পরিচ্ছেদ		
	অস্ত্রপ্রতিযোগিতা: প্রকৃতির পক্ষে ভীষণ বিপদ	•••	۶۰۴
৫ম	পরিচ্ছেদ		
	পরিমণ্ডলের রক্ষা: সহযোগিতা নয় প্রতিদ্ববীতা	•••	765
৬ৡ	পরিচ্ছেদ		
	দোভিয়েত ইউনিয়ন ও মাকি'ন যুক্তরাণ্ট্রের		
	পরিমগুল সম্পকে সহযোগিতার নতুন সম্ভাবনা	•••	364
৭ম	পরিচ্ছেদ		
	রোমের ক্লারের আন্তিগ্নলো	•••	2143
৮ম	পরিচ্ছেদ		
	বৈজ্ঞানিক ও প্রয <b>্বক্তি</b> গত বিপ্লব এবং		
	জীবমগুলের রক্ষা	•••	<b>ર•</b> (

### ভূমিকা

আমাদের সভ্যতা এবন এক তবে পেণিছেছে যথন দুন্দিরাছ বিভিন্ন রাজ্ঞেৰ হাতে প্রযুক্তিবিদ্যাগত বিকালের সম্ভাবনা এজা বেশি আছে যে, উৎপাদনের ও প্রকৃতির ক্ষেত্রে এবং জীবন্যাক্তাতে এমন পরিবর্তন আনা যেতে পারে যাতে মানুবের বৃদ্ধিবৃতির অসামান্য সাফল্যকে উৎপাদনের কাজে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বিংশ শতাপার মধ্যভাগে দর্নিয়াতে অনেক গ্রেছপর্ণ আর্থনীতিক ও
রাজনৈতিক উরতি সাধিত হয়েছে। বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থার রাষ্ট্রগর্গের
মধ্যে খাজিপর্শ সহাবস্থানের নীতি প্রধান ঝোঁক হয়ে দাজিরেছে। অন্তর্ব
সীমিতকরণ ও নিরশ্ত্রিকরণের দিকে প্রাথমিক ইতিবাচক পদক্ষেণ নেওয়
হয়েছে। উপনিবেশিক ব্যবস্থার পরিশেষগর্লোর দ্রেকিরণের কাজ সম্পর
হয়েছে এই বছরগ্রলোতেই—ইতিহাসে সেভাবেই দেখা থাকবে। আর এই
কালপ্রেই মান্বের সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সম্পর্কমিত প্রধান যে সমস্যান
গ্রন্থার ব্যবহু ব্যার্থি ম্লারনের চেন্টা হয়েছে।

সমাজের জ্বাবর্থ মান বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত শক্তিবৃদ্ধির কলেই এই সকল সমস্যার প্রতি অবহিন্ত হবার এবং তালের দিকে নিবিত্ত বনোবোগ দেওবা দরকার। প্রতিটি দলকেই বিভিন্ন রাদ্ধের কাছে বিজ্ঞানের ও প্রবৃত্তির ত্রিকা বড়ো হরে দেখা দিছে।

তবে রাশ্বসন্লোর বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগত উন্নতি যধন যথেটি হবে ওখন সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যেকার সম্পর্কের মধ্যে বহু রক্ষের জটিসতা দেখা দেবে। অক্তএন এই সকল সমস্যাগ্রলোকে ব্যক্তিসম্মতভাবেই সম্ভাজনীয় বৈজ্ঞানিক ও প্রধ্যক্তিগত নিয়াবের অধ্যের সম্পৌরীলারে দেখা বার। আছকেব বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্ভিগত বিপ্লব এমনই একটা ঘটনা যার বহন্
বিক ও নানারক্ষের তাংপর্য রয়েছে, সেই বিপ্লব উৎপাদনের প্রযুক্তিবিদ্যাগত
তিত্তিতে একটা আম্ল পরিবর্তন আনতে পারে। এটার প্রতাব সমাজজীবনের
বহু বিভিন্ন ক্ষেত্রে প্রতিফালিত হচ্ছে এবং প্রকৃতি ও সামাজিক বিজ্ঞানের
বিভাগে যৌলিক প্রারোগিক জানের ভাঙারকৈ বৃদ্ধি করতে সাহায্য করছে।
বিংশ শতাক্ষার শেব তৃতীরাংশে বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্ভিগত বিপ্লবের নতম্ম
বৈশিষ্ট্য দেখা যাচ্ছে রাজনৈতিক, সামাজিক-আর্থনীতিক, আঞ্চলিকভাবে
ক্ষনসংখ্যাগত, সাংস্কৃতিক ও স্বতাদশগত এবং অন্যান্য প্রক্রিয়ার দিক থেকে;
এটা ব্যক্তিমান্যের ব্যবহারিক দিক ও রাষ্ট্রস্ক্রোর সাম্বিক বিকাশের ওপরও
প্রভাব বিভার করে।

আধ্বনিকতম যে সমস্যাটিকে সমগ্র মানবজাতি সমাধান করতে আগ্রহী, সেটি হল প্রকৃতিকে রক্ষা করা, আমাদের গ্রহের সম্পদসমূহকে যুক্তিগ্রাহ্য প্রতিতে ব্যবহার করা এবং উৎপাদনের ব্যবহাকে এমনভাবে সংগঠিত করা যাতে আমাদের পরিবেশ কোনো অলন্থনীয় পরিবতনের মধ্যে গিয়ে না পড়ে।

শতীতের ঐশবর্থ মর সম্পদকে স্ক্রনশীলভাবে ব্যবহার করে এবং প্রয**্তি-**বিদ্যার ও সমান্তের বিকাশে বে ঝোঁক স্পান্ট হরে উঠেছে তাকে যত্ন সহকারে বিশ্লেষণ ও সাধারণীকরণ করে ভবিষাতে এমন একটা অগ্রপামী আন্দোলন

১০ পৃথিবীর অপনাকী-বাভাস নিয়ে বে সম্প্র পরিবেশ (বা environment) ররেছে, বেবানে প্রকৃতির নির্মে করেজকটি বরংসপূর্ব চক্র (circuit) ভৈরি হরেছে। বেরন আমর।
নিঃবাসের সলে যে দূর্বিত কারবন ভাই-জকসাইভ নিকাশন করি তাকে গাহপালা বা উত্তিবরা
গ্রহ্ব করে সাজোক সংসোবের (photo-synthesis) প্রজিরাতে জাবার জন্ নিজেন স্থান করত দের।

একে बना रह 'बाखवा-रुक' वा ecological circuit--- क्यूबावक

वर्षाय, बाबुरवन विकास वा अवृष्टि किनान चरन अरे बरत्यन चन्नरम्पूर्व व्याचना-इक्ष्ण' अन्नवादन चनत्म त्याच त्याच त्यां मठे स्टब बाबान व्यवस्था एके स्म ।—बहुवावक ।

গড়ে ভোলা সম্ভব বৈটা প্রকৃতির সম্পদকে বৃটিরে বিচার করে (বে সম্পদ আপের যভো আঞ্চলত আর অনস্ত বলে মনে হর না) করেক ধরনের প্রাকৃতিক সম্পদকে বৃক্তিপ্রাহ্যভাবে ব্যবহার কর্বে এবং ভার প্র্নরবৃৎপাদন করবে (অর্থাৎ, ব্যবহারের বারা সেই সম্পদ যাতে একেবারে মন্ট না হরে যায় — অনুবাদক)।

এর বারা আজকের ও ভবিষ্যতের প্রব্বের সেই মান্য এবং ভার নতুন নীতিজ্ঞান স্টিট হবে যে প্রকৃতির বলেই ভার ক্ষতা দখল করেছে এবং সেই সন্পর্কে অবহিত হরে সেই মান্য ভার পারিপাশ্বিকের সংগ্য যথার্থ সোসাম্য বজার রেখে (বা মানিয়ে ) চলে।

चात्र अतहे मरण मात्रा मृनिशा चृर्ष भित्रमश्चम् (environment-दक) রক্ষা করার সমস্যা আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে বৈজ্ঞানিক ও প্রথাক্তিগত প্রগতিকে অব্যাহত রাধার প্রক্রিয়ার একটা উপাদান -হিসেবে দাঁড়ার। উৎপাদিকা मक्तित्र व्यनाज्य अकृषा व्यन्त हत्त्व माँ प्रिताह व्याप विकास : अट्ड নতুন ধরনের যে সকল টেকনোলজি বা প্রযুক্তি দেখা যাজে সেটা আর্থনীতিক পরিবর্তান আনছে এবং রাজনৈতিক ও সামাজিক প্রক্রিরাতে এই সকল পরিবর্তান थ्ये बारक्षी जिक स्थानार्यान क्रमनरे निक्वे छत श्रष्ट । क्र्वेनी जित्र क्राय আলাদা নতুন বিভাগ দ্বত ধ্বলতে হচ্ছে, যেটা নতুন প্রযুক্তির বিকাশ, উৎপাদন ও প্রায়োগিক ব্যবহারের জন্য বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে পারস্পরিক যৌথ কাজকর্মের ব্যবস্থা করতে হচ্ছে। "ট্রাটাজিক অন্তা সীমিতকরণ মহাকাশে আরও প্য'টন ও দেটাকে কাজে লাগানো, সারা প্রথিবীর মহাসম্রুদের সম্পদ আরও অন্-मज्ञान ও অনুধাবন করা, কাকে যুক্তিসময়তভাবে ব্যবহার করা এবং শক্তির (এদাজি'র) উৎপাদনকে আরও সামগ্রিক প্রচেন্টার বিকাশ সাধন করা-এইগালো हत्क धर्विकरिकात्र, नजून नमनावनी यात्र नमाधान कदर्फ हरव विकिन्न स्मर्भन रयोथ टाइन्छात बादा। विভिन्न नामाष्ट्रिक रावचानन्त्रन तार्हेन्युलात मरश् লাভিণ্যে সহারভানের জন্য বিজ্ঞানের ও প্রব্যক্তির দিক থেকে বোগাবোগ नाानकछन ७ मन्दरकं रुट्य ध्वर धन कम छाट्ना रुट्य ।

ভারে গাই বিপারীত লাবাজিক কার্যার বাব্যে কৈলাদিক ও প্রথাকিবিয়ার বিশ্বব প্রধান একটা নাপ্রাক্তর ক্ষেত্র হবে লাভিবেছে, নে সম্পর্কে আর্থনের দ্বিতি বাধ্যক হবে আর সেটাই হজে আরাদের ব্বেগর প্রধান বিভারিত বিষয়ন করে। বধনই বৈজ্ঞানিক ও প্রথাকিক উন্নতি একটা বিশেব উচ্চ ওরে পৌরুরে অবনই প্রথাকিবিদ্যার বিক থেকে আর্থনীতিকভাবে বেশি উন্নত বনভাশ্মিক ও নামজ্ঞানিক ব্যবহার রাজ্বীস্থলো ভারের এই উন্নতত্ত্ব জবহুল থেকে পাওরা জ্ঞানকে পার্লারিক প্রভাক্ত বিব্রোধী রাজনৈতিক, আর্থনীতিক ও মৃত্যালগ্রিত লক্ষ্যের জন্য লাভি লাগাতে নিধ্যক করে।

শ্রক্তি সম্পার্কে ভাবের জ্ঞানভাবের মধ্যেই বন্দতক্ত ও সমাজতক্তের শ্রেকে চোনে পড়ে। ১৯৭৬ বালে সোভিরেত ইউনিরনের ক্ষিউনিস্ট পার্টির ২৬ কংগ্রেসের রিপোটের্গ পার্টির কেন্দ্রীর ক্ষিটির সম্পান্ত ক্ষরেভ সিওনিভ্ জ্ঞোনেত এই পরেন্ট সম্পার্কে বস্তুনে:

শ্বাই হোক, প্রকৃতিকে ব্যবহার করার বিভিন্ন পদ্ধা আছে। কেউ ইছা করলে তালের কাজের কলে কর্ত্বি সদৃশ নিম্পাণ বিরাট এলাকা তৈরি করতে পারে বেটা নান্বের জনিবধারবের পরিপদ্ধী—বান্বের ইতিহালে কর্মবের অবেক উলাহরণ আছে । কিন্তু--প্রকৃতিকে উন্নত করা সম্ভব ও প্রক্রের অবেক উলাহরণ আছে । কিন্তু--প্রকৃতিকে উন্নত করা সম্ভব ও প্রক্রের অবেক এই নাম প্রক্রির আকে প্রেত্তিক প্রক্রির করা বাবা। একটা নাধারণ কথা চাল্ব আছে, প্র্নিশ্ত অঞ্চল বেটা স্বাই জানে। কেই অবিনে এই নামে ভাজা হর বেখানে জনসাধারবের আর, সভিত্তা, প্রকৃতির প্রতি আকর্ষণ ও ভালোহাসা বভারতাই লোনা কলিরেছে। সেটাই আবারের স্বাক্ত্রাভিক প্রতি চলার ক্রের। বিশ্বিক ক্রিয়ানিক প্রতির প্রতি ব্যবহার প্রক্রিন ও প্রভাবাদি, ক্রের, ১৯৭৬, প্রত্য ১৯০৬ )।

নোভিয়েত স্বাহ্ত্ত্তিক বাটে পরিষ্ঠাত রক্ষা করার স্বত্যাহিকে

काशारकात्रकार पार्व तमुकान कवा राष्ट्र-अक क्यांड प्रविमेत कन, श्रम ७ तानुकन

धराम धर्मित नामाध्रम के जार्चनी जिन धर्म हिरत्तर लास्य, रवेम नमायाय-भद्रीनवातं नर्रोक्रान्तं बामद्भारतं न्यार्यातं गटन अफ्रिकः। नम्बूतं केरनास्थानकः गांवातन जिल्लि अवर लांक्टिक्ड मार्गातकरम् चीतम, मार्च महाप्त ७ जारमान-धारबारमञ्ज वावसारक केन्नल कनात व्यभित्रहार्य व्यक्त नृत्य रहवा हत कहे नवनारक । त्निय किरादा संगणाताहरणत वश्रामहरू छेत्रस कतात समा श्रीहमश्रम त्रमा कदा सम्बन्ध्य धकि द्याम विवयनपूर हत्य गाँकाव । क्षित्रन्यत ১৯१६ नात्म সোভিয়েত ইউনিয়নের মাজীগভার কাউনসিলের চেয়ারম্যান এক কে. বৈবাকত তাঁর রিপোটে বিশেব করে উল্লেখ করেছেন যে, সোভিরেত ইউনিরনের ক্ষিউনিন্ট পাটি'র কেন্দ্রীর ক্ষিটির এবং সোভিরেত ইউনিরনের স্থিম সোভিয়েভের অণ্টম কনভোকেশন সিদ্ধান্ত অন্সাহে ১৯৭৫ সালের चर्यभीिष्ठभण ब्राह्म धक्ति ब्रजून शाहा भरवाष्ट्रिक रहारह "धक्रिक्क हमा क्या थारः धाकृष्ठिक गण्णात्कं यृक्षित्रम्यञ्चात्व रावशद कदा । यह वादार्ष ললের সম্পদকে, বার্ত্তপকে, বনসম্পদকে, বাছের উৎপাদককে ব্যক্তির ভোলা थवर थेमिक नन्नारक बक्का कहा ७ वृत्तीकनन्यक्टाद बावश्व कवाब क्या जानाना चानाना राजका वार्य क्या इरतरह। अब উल्लिश, शस्ट निजनकनरक तकः। করার ব্যবস্থাকে উরত করা, যে ব্যবস্থাগৃলি নেওরা হচ্ছে সেটা যাতে কালে প্রিণ্ড তাকে আরও গ্রুচ্চ তিভিতে স্থাপন করা এবং পরিষ্ঠলকে রক্ষা করার ক্ষ্য নিপিন্ট অর্থাকে স্থারিকদিশতভাবে বিনিরোগ করার সিদ্ধার নেওয়া राके। (बाक्सा, ১৯ किरमन्दर,১৯৭৪)। स्माक्तिरहरू जावनीकिक छ नागांचिक रिकार्भन चन्छ राश्नीतक श्रात्मत धर्म प्रशान्तिक नःरवाक्षिक रुम्ह । जेनावत्रमं न्वद्यान, ১৯१৮ नारमव श्राहन बना वर्षाक् रमाचित्रक रेकेमित्रस्य बन्द्वीवर्रभन्न धवर चन्त्रामा मध्य दारकेत किमाने ह्वास्केत ও বিভিন্ন বিশাবসিক্ষের সভাবিশ্বলীর কাউন্নিলে প্রকৃতিকে রক্ষা করার জন্য

নিবে নগত্র যে পরিষ্ঠান । এই পরিষ্ঠানেই ক্ষাংসপূর্ণ বাস্তব্যক্তর' বড়ে উঠেছে। যাত্র কথা ক্ষায়ন্তা ক্ষাংগই বলেছি—১ নং কুটনোট ক্রটনা—অনুবাদক।

সোভিষেত ইউনিয়নে যা কিছুই করা হয়—সেটা শিশেন—বিশাণকার্যই হোক অথবা সড়ক ও বেলপথ তৈরি বা পাইপলাইন বসানোই হোক অথবা মড়ুন অনপদ স্থাপন করাই হোক—তার শেব উন্দেশ্য হল জনগণের মণগদকে আরও সম্প্রশারিত করা, তাদের শাস্ত্রকে স্বর্জিত করা, তাদের কাজের ও আমোদ-প্রয়োদের ব্যবস্থাকে আরও উন্নত করা এবং এই সকল কাজের জন্যেই পরিষ্ঠাপকে ক্ষা করা দরকার।

আক্তবের কথা কিছু নর যে, সমাজতাত্ত্বিক ও ধনতাত্ত্বিক দেশগুলোর পরিমণ্ডল রক্ষা করার যে উদ্দেশ্য ঘোষিত হয়েছে এবং সেদিকে যতেটি কুফলাত হরেছে সেটার তুলনা করে মার্কিন যুক্তরাভেট্টর কমিউনিন্ট পাটির সাধারণ সম্পাদক, গাস্ হল্◆ সিদ্ধান্ত করছেন ঃ "দুই ব্যবভার মধ্যে প্রধান প্রত্যে এই যে, সমাজতাত্ত্বিক দেশগুলোতে বাসোপযোগী পরিমণ্ডল স্টিটর সংগ্রামে জরী হওয়া বাজে ।"

পরিষ্ণতালয় গাল্পত অবস্থা কি হবে সেটা এখনও অগ্রসর ধনভাত্তিক কেশগালের পালনাহৈশ্টের প্রধান ভাবনা নয়। এর প্রধান কারণ ধনভাত্তিক উৎপালনের পেছনে প্রধান চালিকা শক্তি প্রসমরেই হচ্ছে মানাফার তাগিদ, বেটা আর সকল গারেষপুর্গে সমস্যাকে এখন কি পরিষ্ণুত্ত রক্ষার সমস্যাকেও পেছলে কেলে দেয়। অথচ শেব বিচারে পরিষ্ণুত্তকে সাক্ষ্যাবে বজার করার ওপারেই মানাবের ভবিবাৎ নিভার করছে। ধনভাত্ত্বিক আর্থানীভিক ক্রবছার শিরোনশিবের স্ব ক্ষেত্র পেছনেই মানাফা ক্ষেট্রার ভাগ্রিকই যে স্বাধান

 <sup>्</sup>रिवाक्यः वानदाः जानदाः कि वनकाश्चिकः वानदारकः वान् वंतरकः नाति हेर्ण-नान् वन् निके देवन्, ३०११, गृढ्रा १०)।

ব্যাপার, মাক্সিনাদের এই পিছাছের সত্যতা আর একবার প্রমাণিত হল। ব্রিটিশ ট্রেড ইউনিরন কমী, চি. জে. ভানিং-এর এই কথাগ্রলো মাক্সি তাঁর 'ক্যাপিটাল' বইরেতে উভ্তে করেছেন:

"(शानमान वा कारना वंशकावीं है शाकरन पर्नवन् (काशिहान) वयरक দীভার এটা সভ্য। কিন্তু এটাতেই সব ব্যাপারকে পরিকার বলা হল না। दकारना मन्नाकारकरे अमन कि नामाना मन्नाकारक अन्तर्भ अफ़िर हरन ना, रयमन वाज्ञ न्यूना व्यवचारक श्रक्तिक नशु कतरक भारत् ना वरण वना ररका। यर्थण्डे स्नाका हरण स्नथन थ्रवे रिजनी जाव राम्याह । नामाना भजकता >+ ভাগ ম্নাকার ব্যবস্থা থাকলেই ম্লেখনের প্রয়োগ হবে। শতকরা ২০ ভাগ ম্নাফার ব্যবস্থা থাকলে ম্লধন যথে ট আগ্রহ দেখাবে; শতকরা ১০ ভাগ হলে তো রীতিমতো ঔশ্ধত্যের ব্যাপার; শতকরা ১০০ ভাগে সব বক্ষের यान्द्रवत्र चाइनटक मण्यन कत्रटल टकाटना वाशा थाकटव ना ; चात मलकता ७०० ভাগ, তাহলে এমন কোনো দ্বেক্ম নেই যা করতে তার (ম্বেশন বিশিয়োগ-कादी धनिक्षत्व- अन्यावानक ) सर्भाषा प्राप्त प्रतिक वादक নিতেই পেছপা হবে না, এমন কি ভার জন্য বলি মালিককে ফাঁসিকাঠে य्नट७ ९ हम । यनि द्यानमान वा यश्यादि कदव यानाका व्यानाम करा गम्खर इत्र जाश्राम मृत्तिहरू कतात खेळानि मि अता श्रा जारमा करवह । धनारम যাবলাহল মাগ্লিং আর দাস ব্যবসাভে তা ভালোঁ করেই দেখা গেছে। (कार्णिष्ठान, याकर्न, यत्का, ১৯৭৪, भून्धा १३२, क्र्इंटनार्ड, ब्लान्स्वान— व्यवद्याम्यकत्र )।

১৯৬০ লশকের শেষ এবং সন্তর লশকের গোড়ার লিকে নতুন তথ্য পাওরা গোল যাতে লেখা গোল ধনতাত্ত্বর আওতার বৈজ্ঞানিক ও প্রথাজ্ঞিশত বিপ্লব কেবলমাত্র ধনতাত্ত্বর অর্ডানিকিত হলকেই বাড়িরে তোলে না, বৈ অর্ডান্ডের কলে মন্দা, ক্রমবর্থমান বেকারী, মৃদ্ধান্দ্বীতি, ক্রমাগড় চড়া লাম ও ট্যাক্স এবং অন্যান্য বিপার্থর দেখা দেৱ, পরতু গাণুগ্গত নতুন ধরনের অভ্যুত্পর্থ গংকটের চেহারা মেজ দের : বেরন, "পাঁজির সংকট" বুটা নাবিশা ব্রুলার প্রাণাণ ও অব্যান্য পাঁজির ইউবোপের বর্তান্তিক দেশস্ত্রেকে আহ্বর করে এবং "বাতব্য-ব্যবহা জনিত সংকট," বাতে প্রধান প্রধান একচেটিরা প্রশিক্ষাতি প্রকিটানগ্রেলা বিশ্ব উৎপাদনের ব্যাপারে সাধারণ বে সকল সাববানতা অবলাধ্য করা উচিত লে সম্পাক্ত এইন অবলাধ্য বিরুল্ভ বিতে আবহ্যওল ও বৈশের মধ্যের জলপথ (অর্থাৎ, নদীনালা, সম্ভু নর — অন্বাদক) দ্বিত হবে যার এবং করেকটি দেশকে তাকের বিশ্ব উৎপাদন থেকে কেলে দেওরা উচ্ছিটেই দিয়ে অস্য দেশের পরিবেশকে নাট করে কেলে।

শনেক দেশের রাজনৈতিক ও ক্টনৈতিক নেভারা, বিভিন্ন বিভাগের এবং সালা দুনিয়া জুড়ে গণ-আন্দোলনের প্রতিনিধিরা জানেন বে, পরিষ্ঠানতের করা এবং সমাজ ও প্রকৃতির মব্যে যুক্তিপ্রাহ্য আদানপ্রদানের ব্যক্ত করা বেশি প্রবাজনীর । ধনভাশিক জগতের স্বাপেকা নেভ্জানীর দেশ বার্কি ব্যক্ত নিভাগেই এর সমস্যা স্বাপেকা বেশি ; এই দেশ করেক লশক করে আকৃতিক সম্পদকে যুক্তিপ্রাহ্যরূপে ব্যক্তার করার এবং অর্থনিতি ও পরিষ্ঠানের মব্যে ব্যক্তিপ্রাহ্যরূপে ব্যক্তির করার কোনো প্রব্যোজনীয়ভাই কেবেশি।

আক্তিক সন্পদ কুলাকে এই ধরনের ভোগসর্বান্ত মনোভান করেকটি ব্ৰেকারা আর্থানীভিক বিশুরি ও অভীভের শিক্ষা থেকেও পাওরা বার। এদের প্রশীতারা ভারভেন যে প্রাকৃতিক সন্পদ অক্তরভা। এদের রভে প্রকৃতির সন্পদকে কি ভাবে আইরণ ও ব্যবহার করতে হবে এবং ক্তোথানি সেটা করা

अस् नवर ७ विन नवतः हुवैद्याने बहेत्तः। सर्वाध नगणिक नगरिक स्थितिक वृत्याका नार्वाध अस्ति । सर्वाध नार्वाध नगरिक अस्ति वृत्याका नार्वाध नगरिक ।
 अस्ति वर्षा निष्ठ वर्षा निष्ठ वर्षाण नार्वाध नगरिक ।

चर्चाय अर्थ परका रहत्य विश्व व्यास्त्र वा विरामक करवा आग्रिकीय मानावस्त्रक मानिक व्यास्त्र विश्व विश्व विश्व विषय क्षा विश्व क्षा विश्व विष्य विश्व विश्व विष्य विश्व विष्य विष्य विष्य विष्य विष्य विष्य

यात देन नन्नरक्ष दक्षारमा किया मा कर्राई दमका क्या दर्गछ नारत । ने ने विकास वनज्ञान्त्रक ब्राप्ट्रेन त्लाव रेजिसीटन रतथा यात्र रवे, जारनेव रकारना रकारना वाय-रेनीछक म्बाहा संस्तृष्ठि गण्भारक अहे शहरमंत्र मरमाजार भवित्र प्राप्त विरक् म् नि जाकर्षन करतरहम । ১৯০৮ नामि बार्किन युक्कतारक्षेत्र स्थिनस्वरूठे, থিরোভোর রুক্তেন্টের 'রাট্টের প্রতি বাণী' শীর্ষ বক্তৃতা এর একটা উनार्वण। ভাতে প্রেসিডে বলেছিলেন: "यनि आधवा श्रद्धामा कावनाव रमानव धाक्री छक मानमार्टेंक रविहरमवी बजा करते याहे छाहरान रमेंगे खंकमिन त्भव रुद्ध यावात **चत्र चाह्य । • • किन्छू नमत्र रुद्ध यथन चामात्मत्र चन**्नकान करत रमधरण हरव रंग, यथन चामारमंत्र वनर्गम्भम नन्छे हरत यारव, यथन कम्मा, लाहा, रजन ७ गाम कर्बिदव यादन, यथन चाबात्मव जीवव जैर्बबजा नन्हे इस्त यात्व अवर त्रिका नरीएक शूर्व करण यात्व, यारक नरीत क्रमक नर्विक क्रम যাবে, মাঠ মর্ভামি হয়ে যাবে এবং জলপথের নাব্যতা ব্যাহত হবে।" নিশ্চরই এই ব্রুমের বিবৃতির পেছনে রাজনৈতিক অভিসন্ধি ছিল এবং একৈ কাজে পরিপত করার কোনো প্রচেট্টা হর নি। এমন কি এই বিংশ শতাব্দীর শরের্ডে মার্কিন ব্রক্তরাট্টে ও অন্যান্য গুনতান্ত্রিক দেশগুলোতে পরিমণ্ডলের কর বাতে ুলায়ও না বাড়ে ভার জন্য আইমত তাঁকে লিপিবন করে যে দলিলগালো জাল क्या रखिरिन रागर्रामा हिन रचावनाय्नक थवः धक्रिक् रावराव क्याप्र **अस्मर्तात किएक रकारना धारताणिक गतिवर्शन कता रह मि ।** 

सावनात मृन्धि हरवाह । देखेरमस्यात ७० व्याप्तिनारम देखेमादेरिक् रमम्बर्गन वाक्नि याक्रवारकेत श्रीकिमित अक्षणादे निकेरकमम काँत तक्कृतारक तर्मि विकास अक्षि ह्यां निकास मामित मकरण कर्मा कर्मा अक्षि ह्यां निकास मामित मकरण महामा अक्षणाद्य विकास अवस्था अवस्था विकास स्थापत कर्मा कर्मा अवस्था निकास स्थापत स्यापत स्थापत स्यापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्थापत स्था

কিন্তু, আজকের দুনিরার সাযাজিক কাঠামো বিচার করে আমাদের মহাকাশযান বুপী পৃথিবীতে যে অনেক ধরনের যাত্রী আছে সেই কথাই বলতে হয়।
একদিকে যেমন এক ধরনের "যাত্রী"—সমাজতান্ত্রক রাষ্ট্রগুল্গা—আমাদের
যা সম্পদ আছে তাকে বৃক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করে এবং তাকে পুনরুংপাদন
করে তাদের অন্তর্জুক মানুবের প্রয়োজন মিটিরে পাকে; কিন্তু ধনতান্ত্রক
দেশগুলোর "যাত্রীদের" মধ্যে সামান্য কিছু লোক ( যারা নিক্ট্রই তাদের সমগ্র
জনসংখ্যার সংখ্যাল্যু মুট্টিমের মাত্র,—অর্থাৎ বনিকরা—অনুবাদক ) যা
কিছু সম্পদ আছে তাকে কংলা করে নিজেদের সামারক ব্যবহারিক প্রয়োজন
কৌবার ক্রে ব্যবহার করে ( অর্থাৎ মুনাকা লোটবার কাজে ব্যবহার করে
—অনুবাদক ) ঐ দেশগুলির যাত্রীদের জথিকাংশের যাপ্রীজ্মেল তার প্রভত্ত
ছতি সাবন করে। তৃত্রীর দেশগুলোর, তথা উররনশীল দেশগুলোর "যাত্রীরা"
জন্য কুই অংশের যাত্রীদের কার্যকলাপ ও অভিজ্ঞতা তালো করে জনুধাবন
করতে যাতে তারা নিজেরা যথন তাদের সম্পদ্ধ আরও নিবিভ্তাবে ব্যবহার
করের চেন্টা করতে তথন এটা তাদের কাল্ডে লাগে।

পরিবর্তাল কলা করার সমস্যাটির বিশিশ্টবা হল্পে যে, তার বর্ণাবন্ধ সমাধান করতে হলে বিভিন্ন রাম্মের মধ্যে, বার মধ্যে বিভিন্ন সামাধ্যক ব্যবস্থা সন্প্র রাষ্ট্রপ্রলোকে ধরতে হবে। সালা মক্ষের স্থ্যোগিতার ব্যবস্থা করতে হবে। এটা ছোর দিরে বলতে হবে বে, আমাদের কালে অভ্যন্ত সাধারণ ভাবেও আন্তলাভিক সম্পাকের সমগ্র ব্যবস্থাতে সামাজিক ও রাজনৈতিক অবস্থার ওপরে বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিসভা বিপ্লবের কি প্রভাব পড়ছে, তার তিভিতে ব্যোগান করতে হলে দুটি সামাজিক ব্যবস্থার—সমাজভাতিক ও ধনতাত্ত্বিক ভাটিল ব্যতপ্রতিস্থাতের সমগ্র পরিস্থিতিটা বিবেচনার মধ্যে নিতে হবে।

পরিমন্তল রক্ষার জন্য পারলপরিক সহযোগিতার বিশিন্ট প্রোপ্তার (বা পরিকলপনা) রুপারণ ও কাজে পরিণত করতে হলে বিভিন্ন রাশ্বীদের দুর্নিরা জুক্তে জাতার, আর্থনীতিক ও সামাজিক বার্থকে যুক্তিসম্মতভাবে বিচার করে জােট ঠিক করতে হবে; এই বার্থগিরুলাের চেইারাটাই হচ্ছে আন্তলাভিক ধরনের এবং এর জন্য প্রতিটি রাদ্দের, এলাকার মধ্যে এবং সমগ্র প্রথিবী জুড়েই নতুন ধরনের শিলপগত ও আর্থনীতিক ক্রিরাকলাণ চাল্য করতে হবে। এটা করা হলে সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সামঞ্জন্য-পূর্ণ-লেনদেম বজার থাকবে।

গরিমগুল রক্ষা করার জন্য ইউনাইটেড নেশন্স ও সংক্লিট আন্তর্জাতিক সংগঠনগুলো নিঃসন্দেহে বড়ো অবদান রাখতে পারে এবং তাদের কাজে বিভিন্ন রাষ্ট্রগুলো ব্যাপক প্রতিনিধিত্ব ও সমানাধিকারের ভিত্তিতে যোগ দিতে পারে।

ইউনাইটেড নেশনসের কাজকর্মে পরিমণ্ডল রক্ষার সমস্যা প্রেণপেক্ষা অনেক বেশি পরিষাণে স্থান পাছে। নিক্ষাই সেটা অন্যান্য আরও অনেক গ্রের্ক্পর্শ সামাজিক-আর্থনীতিক সমস্যার সংগই করা হল্পে। তবে এই সমস্যা আমানের সমরের অন্যান্য অনেক সমস্যার মডোই এক্সন্থে আলোচিত হল্পে, সেটা লক্ষ্য করার বিরয়। পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য আরক্ষাতিক সহযোগিতার ব্যাপারে অন্যতম প্রধান মার্কিন বিশেষজ্ঞ লিণ্টন কল্পেওবেল আমানের কালের এই আন্দোলনকে—বার প্রধান উল্পেণ্য হল্পে মান্বের সমাজের সংগ্ প্রক্রিক আর্থনিবানকে ব্রক্তিসম্মতভাবে নিয়ত্ত্বপ করা—আর্ক্ স্বাদের সংগ্ তুলনা করেছেন, যে মার্ক্সবানের প্রভাব উন্তরোজর বৃদ্ধি পাছে। কল্পেওবেলের মতে হার্ক্ স্বাদের মডোই এটা এমন একটা লেশ্ব যেটা শ্বাকে পরিগত করতে

শুন ১৯৭২ সালে পটকহোলনে মানুবের পরিমণ্ডল বজার জন্য যে বিশ্বকান্দ্রেন্দ্র, হর সোটি একটি প্রবান আন্তর্জাতিক ঘটনা, এই কনকারেন্দ্র
১৯৪টি দেশের প্রতিনিধিরা যোগ দের ; তাতে দেখা যার যে, সকল দেশের
প্রতিনিধিরাই একজোটে পরিবেশ রক্ষারে কাল করতে আগ্রহী ও স্থীত তবৈ কাক্ষারেন্দে করেকটি বিশিষ্ট তির মন্তামত প্রকাশিত হর ; এই কাজের
ক্ষেত্রে বিভিন্ন রাপ্টের নৃষ্টিত-গাঁর মধ্যে রাজ্নৈতিক, আর্থনীতিক, সামাজিক
মতানশাত প্রথন কি লাশ্নিক-ব্যাধির মততেল ও পার্থকা ররেছে।

পরিষ্ঠাপ রক্ষার ব্যাপারে আরও ব্যাপক করে আন্তর্জাতিক সংহতির জন্য তিসেন্দর ১৯৭২ বালের ইউনাইটেড নেশন্স জেনারেল এসেরার ৫-ই-জুন জীবিইটিকে বিকাশারিষ্টাল রক্ষার দিন বলে বোবণা করে এবং শ্রিভি বছর ঐদিন বিভিন্ন নংখাকে দারা দুনিবা অনুডে এবন কাল করতে বলে বাতে পরিষ্টাল করা এবং ভাকে আরও নমুভ করার কালটা খোবিভ হর।"

আগানী বশক্ষা, সিহঁত বৈজ্ঞানিক ও প্রথ, জিল আরও বেশি কার্যকলাশের কর্পে বিভিন্ন নান্দ্রিক বংশি নান্দ্রিক বেশি কার্যকলাশের কর্পে বিভিন্ন নান্দ্রিক বংশি নান্দ্র রক্ষেত্র বাস্তান্ত্রিক ভারত পারে। এই কারতে পরিবেশ রক্ষার জন্ম আরক্ষ ব্যাপ্রকলাবে আক্ষাত্রিক সহবোগিতা ক্ষান্দ্র করে। ইউনাইটেজ নেশ্ন্ত্রিক পরিবঙ্গ রক্ষার শৈন্দ্রীতিক বিশ্বাধানী কর্পের বান্ধ্রীর বান্ধ্রীর কর্পান্ধ্রীর বান্ধ্রীর বিশ্বাধানী কর্পান্ধ্রীর বান্ধ্রীর বান্ধ্রীয় বান্ধ্র

১৫ বছকে প্ৰবিদ্যাল বিজ্ঞা আলান বিজ্ঞান বিজ্ঞ

পরিষত্ত বলার জনা আন্তর্গাতিক ব্যবস্থাকে আহও উন্নত করা বৈতে পারে এবং সেটা শিলেশ সর্বাপেক্ষা অগ্রস্কর দুই ব্রেশ, সোভিরেভ ইউনিমন ও বার্কিন যুক্তরাপেক থেকে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির দিক থেকেও করা হচ্ছে। এই দুই দেশের যে সকল প্রযুক্তিসত ব্যবস্থা আছে তার প্রকৃতি ব্যবহার করার জন্য এই দুই দেশের মধ্যে সম্পর্ক শাভাবিক হওরা দরকার; বিশেষ করে বহাকাশ সংক্রোভ যভো কিছ্ম প্রযুক্তি আছে তাতে সম্পর্ক শ্বাভাবিক করতে হবে কারণ আতীর পরিধিতিতে অথচ দুনিমার ও আঞ্চলিক-তোগোলিক প্রোগ্রামের ভিত্তিতে মহাকাশ সংক্রান্ত প্রযুক্তি স্বাস্থারি কালে লাগে।

বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তিগত সমস্যার সামগ্রিকভাবে সমাধানের জন্য বিভিন্ন রাষ্ট্রগ্রুলো যুক্তভাবে যে সকল ব্যবস্থা অবলন্দন করে সেগ্রুলোর কাঠারোও কতো বড়ো হবে আতে প্রতেদ থাকতে পারে। বেথানে আর্থনীতিক দিরু থেকে সর্বাপেন্দা অপ্রসর দেশপর্লো অকেবারে জটিল ও নজুল এবং অনেক সমরে একেবারে জনন্য প্রযুক্তির উন্নতির জন্য মোটা টাকা খরচ করতে পারে, উর্ননশীল ও করেকটি ধনতাশ্রেক দেশ দেই ধরনের প্রযুক্তিগত উরতির কল লাভ করতে পারে বিপাক্তিক অথবা আঞ্চলিক চ্যুক্তির ভিত্তিতে অথবা ইউনাইটেড নেশন্স ও ব্রুং বিশিক্ত ধরনের আক্র্তাতিক সংগঠনের মারকত।

একটা বিষয় ক্রিন্তু পরিশ্বার : প্রাকৃতিক সম্পদকে পারের সামাপ্রকৃতাবে অনুবাবন করা, তার ব্যক্তিসম্বত ব্যবহার করা, তাকে রকা ও পানুমর্ংপাদদ

<sup>্</sup> শৰ্থাৎ, এক বাই এবন কাম করনো বাতে জন্য বাট্টের খাহ্যকর পরিষ্ঠান পুরিষ্ঠান ব্যৱসাধীক প্রিক্তি নিয়ে পাইছিল বিবিষ্ঠান থেকে নিয়ে কর্মান ক্রিক্তিন ক্রিক্তিন ক্রিক্তিন বিবিষ্ঠান থেকে নির্মান ক্রিক্তিন ক্রিক্

করা এবং নানিবা জাতে পরিষ্ঠান বৃষ্ণার ব্যবস্থা করার ব্যাপারটা নিশ্চিতভাবেই রায়তে।

এই বিকে গ্রহ্মণ্য পদক্ষেশ ১৯৭২ সালে ইউরোপে নিরাণভা ও সহবোগিতা শীব'ক কদফারেন্সে নেওরা হরেছে। এই ব্যবহা নেবার জন্য চ্ডান্ড
আইন (কাইনাল এই) যেটা প্রতি হরেছে সেটা সাম্প্রতিক আন্তর্গাতিক
সম্পর্কের ক্ষেত্রে গভীর ইতিবাচক পরিবর্তনের প্রতিকলন, যে পরিবর্তন
আনিবার জন্য বহু রাষ্ট্রের শাভির পক্ষে সংগ্রামকারী শভিগ্রলো হিতীর মহাব্রহ্মেন্তর যুগে ক্ষেম্বাত চেন্টা করে এলেছে। যে দলিলকে দুনিরার প্রের্
মধার্থই "আন্তর্গাতিক সহযোগিতার সন্দে বলে ঘোষণা করেছে, সেই দলিলে
শ্রাক্ষর দিরে ইউরোপীর তওটি দেশের এবং মার্কিন যুক্তরান্ট্র ও কানাভার
নেতারা হিতীর মহাযুক্তর কলাকলকে চুড়ান্ত রুপ দিলেন এবং একবাক্ষা
পারশ্পবিক শভির ভিন্তিতে পাঞ্জা লড়ার পলিসির আন্তি ও আনারতা শ্রীকার
করে নিলেন, যে পলিসি বহু বছর ধরে দুনিরার বহু রান্টের ও ইউরোপের
বিভিন্ন রান্টের সম্পর্কের বন্ধ্যে একটা কালো ছারা এনে দির্মেছিল।

হেল্সিংকি কনজারেন্সের বিশেব গ্রেছ ররেছে কারণ এতে ইউরোপীয়
মহাদেশকে স্বিভ শান্তির জন্য ও পারল্পরিক স্বিধাজনক কলপ্রস্থ সহযোগিতার ক্ষেত্র হিসেবে গজে তোলার জন্য প্রধান নীতি ও কার্যক্রমের নির্দেশ
হক্তে দেওরা হরেছে; প্রসংগত এই ইউরোপীর মহাদেশই অর্থশতাক্ষীর মধ্যে
দাই মহাব্যের ক্ষতিতে তীরণভাবে ভারাক্ষাক্স হরেছিল।

ব্যবসা-বাণিজ্য, শিল্প-বিজ্ঞান ও প্রবৃত্তি পরিমণ্ডল ও আর্থনীতিক' কার্থক্তমের অন্যান্য ক্ষেত্রে সহবোগতা বাড়াতে পারলে ইউরোপ ও সাহা , ব্যবিদ্যাতে পাতি জোরদারতাবে প্রতিষ্ঠিত হবে—কনফারেনসে যোগদানকারী রাজুইরা ও স্প্তের্থ তার্থের আহা আহে বলে বোবণা ক্রেন্

চনুড়াত আইন ( ফাইনাল এট )-এর একটি বিশেব অন্তেজনে পরিষ্থল বক্ষার জন্য সহস্যোগিতার প্রোঞ্জাবের বন্ধবৈধা বেশ তালো করে বেওলা আছে। শিরিষ্ঠাপ রক্ষার এবং ঐতিহাসিক ও সাংজ্যতিক মন্স্যবোধকে বজার রেশে আর্মনীতিক বিকাশ ও প্রথম্ভির উন্নতি"-র জন্য ইউব্যোপীর স্থাইগন্সো তানের , ইক্ষা ব্যক্ত করেন।

প্রতিটি রাষ্ট্রই তাদের দায়িত্ব শ্বীকার করে বেন যে, "আন্তর্জাতিক আইনের নীতির সংগ্যামঞ্জন্য রেখে তাদের এলাকাতে এমন কালকর্মা করা যেতে পারে যাতে অন্য রাষ্ট্রের পরিমগুলের ক্ষতি না হর।"

এই শ্রোঝামে সহযোগিতার জন্য নিম্নলিখিত প্রধান পরেণ্টগর্লা লিপিবছ আছে: "পরিমণ্ডল সংক্রান্ত এমন সমস্যাগ্রেলা অনুধাবন করতে হবে বাদের মাক্রা ররেছে বহুখা, পারণ্পরিক এবং প্ররো এলাকা বা এলাকার খানিকটা নিরেল্ণারিমণ্ডল রক্ষার জন্য জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা নিতে হবে এবং প্রয়োজনমতো তথ্যগ্রেলাকে সংগ্রহ করার পৃষ্ণগ্রেলাকে যেমন যেমন পারা যাবে, সেইভাবে মিলিয়ে সাজাতে হবে। পরিমণ্ডল দ্বিত করার ব্যাপারটাকে জানতে হবে এবং প্রাকৃতিক সম্পদকে যুক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করার ব্যবস্থা নিতে হবেল্পরিমণ্ডল সংক্রান্ত পলিসিগ্রলোকে আরও কাছাকাছি জানবার জন্য যথাযোগ্য ব্যবস্থা অবশ্বন্ধ করতে হবেল্পরিমণ্ডলকে খ্রিটিয়ে বিচার করে ভাকে করা ও বাড়াবার ব্যবস্থার জন্য যম্ব্রপাতির আরও বিকাশ, উৎপাদম ও উন্নতিসাধন করতে হবেল্প

ইউরোপের সব রাখ্রেরই প্রগতিশীল জনতা এই ধরনের গঠনমূলক সহযে।গিতার প্রোগ্রামের প্ররোজনীয়তা ব্রতে পেরেছিল। এটাকে সকলভাবে কাজে পরিণত করতে পারলে সমাজ, প্রধ্বজি ও প্রকৃতির মধ্যে আজকের ও ভবিষ্যৎ প্রেব্রের জন্য সামঞ্জন্যপূর্ণ সম্পর্ক গড়ে উঠতে পারে। বেলক্রেডে এর পরে যে মিটিং হল (যাতে হেলসিংকি ক্মফারেন্লের কাজকর্মের খতিয়ান করে দেখা হবে), তাতে আর্থনীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত ব্যাপারে এবং পরিষ্ঠেল বন্দার জন্য লোভিয়েতের প্রভাব—পরিষ্ঠলের বান-বাহনের ও শক্তির সমল্যা নিরে ইউরোপীর ক্মকারেন্স ভাকা হোক—সেটা যে নিবাৰভাবে সামীৰ্যাক হবে ভাতে আৰু আক্ৰম-কি। ইউবোপের ৰাজুম-লোগ বোষাৰা ক্ৰমেনৰ গোঁটিবেভের এই প্রভান হেলানিংকির এক্সিডে কাজে পরিপত করতে সাহায্য করবে। সারা ইউরোপের পরিমণ্ডল রক্ষার ও ৰাজ্যবাদ ক্ষা এই ধরবের স্বব্দোগিতা খেকে জালো ক্ষা পাওৱা যাবে।

পরিবশ্বল সংক্রান্ত অনেক স্কর্মের বিশাক্ষিক ও ব্যুপাক্ষিক সহযোগিতার থোন্তানে গোতিরেত ইউনিবন কাল করে বাহেছে। ক্ষীব্যঞ্জ রক্ষার জন্য সংযোগিতাকে প্রোত্তিরেত ইউনিবন অন্যান্য রেশের সপ্পে সন্বিধাজনক সম্পক্ষ সংস্কৃতি ভৌলার কাজের একটা অপরিহার্য অংগ বলে মনে করে। কোনো না কোনো আকারে প্রাকৃতিক সম্পদ্ধক রক্ষা করা ও তার যুক্তিসমূলত ব্যবহার ক্ষার কাজের হিলেব সোভিয়েতের পরবাদ্ধনীতির ইওতহানে অনেক পাওয়া বাবে।

১৯৭০ সালের শ্রহতে সোভিয়েত ইউনিয়ন অন্যান্য অনেক সমাজতান্ত্রিক ও ধনতান্ত্রিক দেশের (প্রেট বিটেন, ফ্রান্স, পশ্চিম জার্মান রান্ত্রী, স্ইভেন, ভেনরাক', কিনল্যাও ও জারোও অনেক) বিপালিক ও বৃহন্পালিক ভিভিতে বৌধতাবে পরিষ্ঠল সংক্রান্ত কাজ করার পরিধি ব্যক্তিরেছে। সোভিরেত ইউনিয়নের ক্রিটিনিশ্ট পার্টির ২৪-শ কংপ্রেসের রিপোটে বিল্যান্ত্রির জন্য হে প্রোগ্রাম নেওরা হরেছে ভাতে বৈজ্ঞানিক-প্রযুক্তিসত স্বস্যার স্বস্যাস্ক্রার প্রাম বিশ্বনার্থিক করার কেন্টা হরেছে। ২৫-শ কংপ্রেসে ভাকে জারও ক্রান্ত্রিক করা হরেছে।

এই প্রোঞ্জানে, আমানের কালের সারা দ্বনিয়া ভাতে যে সকল সমস্যাব্যেপে
আহে তার নথা পরিমণ্ডল ক্ষার সমস্যা অস্যুত্তর একটি এবং তাকে একমার ব্যাপক আছক্ষাতিক সহবোগিতার ভিত্তিতেই সমাগ্রাম করা সম্ভব। গুলাভিয়েত ইউনিয়নের কমিউনিন্ট পার্টির কেন্দ্রীর ক্রিটির ২৬-শ কংগ্রেসের বিশ্বসাটি বলা হরেছে: বিনিয়া গুল্ভেগ্রে আকল সমস্যা, থেমন মৌলিক প্রাথিক শক্তি আহর্ষের ব্যাপেশা বিশ্বসক্ষত ইঞ্জিনশ্য ব্যাধিরের হরে করার, পরিমণ্ডল রক্ষা করার, মহাকাশ প্যটিন করার এবং বিশ্বসম্ধ্রের সম্পরের বাবহার করার সমস্যাবলী ইতিমব্যেই যথেণ্ট পর্ব ও জর্বী হরে দাঁড়িরেছে। ভবিব্যুতে এরা প্রতিটি জাভির জীবনে এবং আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে আরও স্পন্টত প্রত্যক্ষ প্রভাব বিস্তার করবে। সমগ্র মানবসমাজের স্বার্থকে প্রভাবিত করে যে সকল সমস্যাবলী, অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগ্রুলোর মতোই নোভিরেত ইউনিয়ন ও তাদের সমাধান করা থেকে নিজেকে বিরত রাধতে পারে না।

অন্য সকল রাষ্ট্রগন্লোর, এমন কি যাদের বিভিন্ন ধরনের সামাজিক-আর্থনীভিক গঠন আছে তাদের সংগ্য ও সোভিয়েত ইউনিরন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক জগতের অন্তভ্ঞি অন্য রাষ্ট্রগন্লো পারুপরিক সন্বিধাজনক
সহযোগিতার ব্যবস্থা করে এবং ভাকে আরও ব্যাপক করার উদ্যোগ নিরে শান্তি
স্থাক্তিক করার যথার্থ জ্যান্ তৈরি করছে, আর একই সংগ্য সমাজ ও
প্রক্তির রব্যে য্তিসম্মত লেনদেনের সম্পর্ক গড়ে ভোলার জন্য গ্রুত্বাক্রণ
পদক্ষেপ নিরেছে।

### ১ম পরিচ্ছেদ

## পরিবেশ ও আজকের সমাজ

"আব্দিক মান্বের সামনে ক্রমাগতই নিজেকে অবল্প্ত করে দেবার নভূপ্ নভূম সম্ভাবনা উপস্থিত হওয়টাই বেন তার অভিশাল। বিভার মহাযুদ্ধ থেকে পরবাশবিক অংলস্ভার নিয়ে দে গ্রমনভাবে বেরিয়ে এলো যাতে সব রকষের বালবিক জীবন ল'্প্ত করে দেবার ক্ষমতা তার হাতে এলো । ''আর এখন তার সামনে মান্বেরই স্টিট নতুন বিশদ দেখা দিরেছে বেটা হল দে তার প্রাকৃতিক পরিষ্ঠানকৈ দ্বিত করে দিতে পারে।" আবেরিকার সাপ্তাহিক পঞ্জিকা নিউজ্উহক'-এর ২৬-শে জান্বালি ১৯৭০-এ এইতাবেই দ্বংখপ্রকাশ করে পরিষ্ঠানকৈ করিত করার ফলে আবেরিকার স্বস্যা আর্থনৈতিক বিপদের স্পেশ বিলিয়ে এক মতুন পর্যায়ে যে দেখা দিরেছে, সে দিকে জনসাধারণের নজর টামার চেন্টা হরেছে।

অনগণের কাছে গণ-আকারে প্রচার করার ব্যবস্থাদি (ম্যাস-মিডিরা) এবং ব্যক্তিয়া তাত্তিকে চিন্তার করেকজন প্রবন্ধ পরিমণ্ডলের সমস্যাকে যেন একটা একেবারে মতুন হঠাৎ কোনো ব্যাপার যেটা বেশির ভাগ লোক এর প্রবেশ আশুকাই করতে পারে নি—এইভারে পেশ করার চেন্টা করেছেন। করেজজন লোক অবণ্য পরিমণ্ডলের অকেবারে মন্ত্রতঃ কর হওরার কারণ বার করার চেন্টা করেছেন। করে

নর। লাভন্তনক কোন্টা হবে সেই বারণা বেকে অর্থনীভিজেত্তে হব বিহনের করা হব ভাতে ভিডি করে করেকটি নিয়াছের এটা হল ব্যক্তিশাষ্ত প্রিকৃতি।

সভাই প্রকৃতি ও সমাজের যথ্যে সম্পর্কের বিকাশের বিংশ শতাক্ষীর শেব করেকটি দশকে একটি বিশিশ্ট ঐতিহাসিক পর্যার দেখা যাছে। বহু হাজার বহর বরে মান্বের ইতিহাসে সমাজ গঠনের কাজে প্রকৃতিতে সামান্য যে পরিবর্তন দেখা বেতো তাতে যে পরিমন্তনে সেটা করা হতো তাতে বিশেব কোনো প্রতাব পড়তো না; তার কারণ সমাজের অপ্রগমনের জন্য প্রকৃতির আপাতদ্বিতিতে 'অক্রেড' সম্পদে হাত পড়তো না।

প্রকৃতিকে কান্ধে লাগানোর সংগ শিশ্পারন ও তার বিকাশের একটা যোগস্ত্র আছে বলে অনেক বৈজ্ঞানিক মনে করেন; এতে পরিমণ্ডলের ওপরে মান্বের ক্রিরাক্রলাপ সাধারণ অনেক কান্ধকরের সংগ্ সংগতিপর্শ হরে দেখা দের। এই অবস্থাতে পরিমণ্ডলের ওপরে বিত্তে প্রমর্থপাদন (extended reproduction) সংক্রাপ্ত মানবিক, ক্রিরাক্রলাপ প্রকৃতিতে সেই ধরনের কান্ধের কি পরিমাণ ক্ষতি হতে পারে তার বিচার না করে এমন ধরনের অপবিব্তৃতিনীর নেতিবাচক কলাফল স্টিট করতে পারে যেটা সাধারণ প্রক্রিয়র বারা প্রবার আগের ন্বাভাবিক মধ্য (neutral) অবস্থার আনা সম্ভব নয়।

প্রকৃতি ও সমাজের মধ্যে সম্পাকের "অন্তবতী তথ্য থেকে বছুন ভরু বাওরা প্রধানত এমন একটা অবস্থা যথন উৎপাদনের প্রক্রিয়া ও পরিষ্ঠালের

अवादन উৎপাদন (production) ७ প्रजन्दशानन (reproduction), खवा विष्ठ প্रजन्दशामन (extended reproduction) वार्तगीत वर्षनीकित गरका दिरगुर नावदात करा राष्ट्र।

বার্ক্টার অর্থনীডিতে পুরস্থপান্ন অর্থে বোনার বেলিক ভাট্ট শিরসংক্রান্ত বস্ত্রপাতির বা শিরার্থনের ক্ষন্ত গোড়াকার এবন জিনিনের উৎপান্ত, বাতে সেই বস্ত্রপাতি বা সেই বস্ত্রনাত্ত বেলিক জিনিন থেকে ক্ষ্ণু বস্ত্রপাতি বা শিরায়ন ক্যা বার-শ্বনুবাক্ত

গাৰণত অৰহাৰ মধ্যে সৰামৰি যে সম্বন্ধ আছে সমাজ সে সম্পক্তি অৰহিত रत करवकि वाम ( काक कतात वीकि, standards—अव्यानक ) र्ठिक करदा। প্রক্রিরাকে ব্যাহত করে। স্থাগেকার শতাদিীতে প্রকৃতির কার্ফ ছিল রত্বথনির मारा या प्रिक नामान जात नामा नामान चाहरन कराजा ना, शक्रिक कांच हिन रयन गृहत्रक्क नवश्रतात्रत्र बर्फा रव, नवारकत भूरता कव क्वित्रक-क्रवरहान হেৰণানে শিশ্পকেন্দ্ৰ গড়ে উঠেছে—দেখানে প্ৰকৃতি যেন উৎপাদন সংক্ৰান্ত ব্যবহারিক কাক্ষকর্ম হরে যাবার পরে সবকিছ্ আবার ঝাড়পোঁছ করে পরিংকার করে তাকে আবার পূর্ববং সাধারণ অবস্থার ফিরিয়ে এনে দিতো। কিন্তু ্**ৰাজকের স্বাজকে এই গ্ৰাহে** স্বাভাবিক অতিত্ব বজায় রাখতে হলে সেই ধরনের कारकत ( অর্থাৎ পর্ববং সাধারণ অবস্থায় ফিরিয়ে আনার- অনুবাদক ) প্রধান नातिक मिएछ हरत । अहे व्यवकात्र अहा न्यीकात कत्रएण हरत रा, श्रकृष्णि मश्कान्त শামাজিক কাজকর্ম করতে হলে খাঁজে বের করতে হবে সেই ধরনের ক্রিয়াকলাপ যেটা শিশ্প থেকে নিগ'ত যে স্কুল নুষ্তি পদার্থ পরিবেশের প্রত্যক্ষ কভি नाथन करत्र जारनत त्थायन करत्र अभनजारन चरकरका करत्र निराठ हरन गार्फ জ্বা ক্ষি ক্রতে না পারে।

শনেক দেশের বৈজ্ঞানিকরা তাঁদের লেখাতে প্রকৃতির সাধারণ চক্রগালোডে নিগতি বস্ত্র ও জৈবিক পদাধের প্রক্রিরা দেখিরেছেন; তাঁরা দেখিরেছেন, প্রকৃতির পটত্রিবিতে বান্বের হান এবং জীবজগতে বান্ব্র এরন একটি বিশিষ্ট হান অবিকার করে আছে বাতে ব্রক্তিসমূহত অভিসন্ধি নিয়ে কাজ করে বান্বে প্রকৃতিকে কাজে লাগাতে পারে এবং তার বিচারনতো পরিস্তব্যের করেকটি উপাদানকে বদল করে নিতে পারে।

আনেক বৰ্ষের প্রাকৃতিক সমস্যার এবং পরিমণ্ডল সুস্পকে থিওরি খাড়া

- বেষৰ বাভব্য-কল, বাড়ে নিগত গ্ৰিত গ্রার্থ প্রাকৃতিক প্রজিরাভেই পরিব্রোধিত হত্তে
নামার গ্রন্থ প্রার্থ-মণ্ডে ভাব্য-অনুমানক।

করার জন্য পড়াপানুনাতে করেকজন বড়ো বড়ো প্রকৃতি-বিজ্ঞানীর অবলানা রবেছে, যেমন, এলেকজাণ্ডার ভন্ হেমবোন্ড, কার্সা ভন লিনে, আনান্টাহেকেল, যিনি প্রথম বাত্তব্য-বিদ্যার (বা ecology) কথা বলেন, চার্সাল ভারউইন, এলফ্রেড রাসেল ওরালেস্, লুরেস্স হেণ্ডারসন, জিন লামার্ক্, মিখাইল লোমোনাসভ, ফ্রিডিক ওরাগনার, পিরের তাই রাড্ ল্য ন্যারনা, বেনে লুবো, বারবারা ওরাড, ব্যারি কমনার, ভিমিট্রি মেনভেলেভ্, ভ্যানিলি ভাকাচারেভ, ক্লিমেণ্ট তিমিরাজেভ, নিকোলাই ভ্যাভিলভ, এলেক্জাণ্ডার ভিনোগ্রালভ ও ইভেনি কিরোলোরাভ।

পরিমণ্ডল এবং গ্রহ প্রথিবীকে বিরে বাইরের যে আবরণ সেটাই তাদের বিচার্য'বিষর ৷ এর মধ্যে রয়েছে আবহমণ্ডল<sup>১০</sup> ( যার মধ্যে আবার স্ট্র্যাটো-শিক্ষার<sup>১১</sup> ও ট্রপোন্কিয়ার<sup>১২</sup> ৷ প্রথিবীকে বিরে যে জলক্লা বিশিষ্ট পরিমণ্ডল ররেছে তাকে বলে হাইড্রোন্কিয়ার বা জলমণ্ডল আর প্রথিবীর জমির

১০. পৃথিবীর জল-মাটিকে থিরে বে বায়ুবঞ্চলর জাবরণ সেটি মোটামুটি হিলেবে মাত্র ২০০ মাইল পুল, বেধানে পৃথিবীর ব্যাস হল ৮,০০ মাইল এবং পরিধি হল ২৫,০০০ মাইল। অর্থাৎ পৃথিবীকে বেশ বড়ো গোল কমলালেবুর মড়ো ভাবলে এই ২৫,০০০ মাইল বেড়-বুক একনালেবুর চারধারে মাত্র ২০০ মাইলের পাতলা একটি ধোসার মড়ো বায়ুবঞ্চলের আবরণ পরানো আছে। অথবা বিমাত্রিক দ্রূপে যদি আবরা দেখি, ভাহলে সমুজ্জলে বে রাজুব বাস করে ভার মাথার উপরে বেল ২০০ মাইল গায়ীর বায়ুবসুক্ত মরেছে, বার একেবারে ভলনেপে মানুব বিচরণ করে।—জনুবাদক

১১ ও ১৭. এই বার্যওলের অনেক তরভাগ আছে। ভার মধ্যে সমুবতল থেকে হাত্র প্রথম ৬। বাইল উল্লে গেলেই বে অঞ্চটা পড়ে, নেথানেই বাবভীয় রড়-বৃষ্ট ইড্যাধির স্টে হয়। তার নাম ট্রাপাক্ষিয়ার।

এর পরে প্রার ১০।১১ মাইল অবধি স্ট্রাটোলিয়ার, বেধানে বার্ ধাকলেও নার্বের প্রাণ-বার্ণের উপবোধী একেবারেই লয়। বছুড় সাধারণ বায়ুব উচ্চে বার ও নাইপের বেশি গেলেই প্রাণ বার্ণের উপবোধী বার্ণার লা।

এই স্ট্র্যাটোক্ষিয়ার নিরে আজকাল আমানের জেট মেন উড়ে বার্ । বাহুর ঘর্ষণ পুর-নানান্য বলে তাবের গতি পুর হুরত হয়---অনুবাদক।

जनकारक रव कार्यन इंडस्ट छाइन वास विद्यान्तिकारः। गृहिन्दीत सम्जीक धानक्रकार स्था कार्य और सन्देशक कान्स्टर्न, ( क्यांश कन-वाणि, गायामा वाणिक गौड़ा अन्य गायामा जेशविष्ट्यन शाह्यक्रात्म )—क्यांग वास क्यांन अर्थ गृहतः क्यांग्रीहरू कार्या गीन कीव्यक्ष सा सार्थिक्यातः।

বিশিন্ট সোভিয়েত বিজ্ঞানী, জুলিসির ভানভিছি প্রথম জীব্যওল সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক থিওরি (বা ভাছিকে বত্রাদ) প্রবর্তম করেন। সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সম্পর্কের উল্লেখ করে তিনি দেখান: "সম্প্র মানবজ্ঞাতি সারা ভ্রমণ্ডল ব্যোপে তার কর্মক্ষের প্রসার করে একটা শক্তি হয়ে দাভাছে। তার ক্ষমনে তার চিছা ও করেবি ক্ষেত্রে গারা মানুবকে একক সন্তা ধরে মুক্ত নাল্মেবর ল্যাপে জীব্যওলকে পুনুধান্তিন করার সমস্যা দেখা দিয়েছে। তার্না-জিক লেখাতে "নুস্কীয়ার" (বা বী-বঙ্গল) বলে একটা সংজ্ঞা ঠিক করা হলেছে বেটা মানুবের ব্রুদ্ধির প্রভাষাধীন। ভার প্রবন্ধ গারে বিজ্ঞানিক জীবনের লক্ষ্পশ নাবে তিনি বিশেব জার দিয়ের দেখিয়েছেন যে, "মানুবের চিছাও ক্ষেত্রে হারা জীব্যওলকে একটা নতুন অবস্থাতে পরিবৃদ্ধিত করা যার, যার নাম দিয়েছেন ভিন্ন ধীবঙ্গা।

জীবন্ধ প্রাণীনের লংগে তার পরিবেশের জটিল প্রাতিক্রের স্বটাই নিরে একটা আলালা বিজ্ঞান গড়ে উঠেছে, যার নাম "বাত্তব্য-বিদ্যা" (ecology)। ১৩ জীবন্ধ প্রাণীনের নিজেদের মধ্যে এবং তালের আবার পরিমণ্ডলের স্ফের প্রতি-

১৩. Beology & Bossomics-এক উৎপত্তিবত প্ৰতি হছে Eikes, অৰ্থ—হাজ। ভাৰতে উৎপত্তিবত অৰ্থ কালে Beology হল 'বাজৰ আন' কৰা Reconomics হল 'বাজৰ আৰ্থকয'। কিন্তু ব্যক্তানিক প্ৰৱোগে Beonomics বলতে আহ্ববা 'অৰ্থনীতি' কৰি।

Booling গৃত্তী অপেকারত নকুন—চলভিতার উৎপত্তিক তাও করা হত্তে পাত্তা-বিভাগ। ভিক্ত নীক Bibos-এয় একটি পূর্বো সুংস্কৃত পরিভাগী আর্চে—এই। ।

ভাবনে আনবা Ecology-কৈ ওক্ষায় বা ওক্ষিত ক্ষয়ে পানি। ভিষেত্নাৰে আনবিষ্ঠান সম্মানীয়া কৰ্ম Boooks ক্ষাম জৌ ক্ষমের্ক ভাবে ভাবনে আন্তর্গ ওক্ষান ক্ষয়েত গানি 1—অসুবাধক।

विनाह करन करिन राजना-नारका नरफ फ्रेंटिं। यात माम रमन्या स्टब्स् 'नारेशीकश्टनरमारनम्' कथना "कोन-नापित मध्यनत विद्यारन"।

বাতব্য-ব্যবস্থাতে এক তর বা বোগস্ত্র থেকে অন্য তরে শক্তির লেবদেন হর এবং এটা সার বস্ত্র জৈবিক চক্তের চেছারা বা কাঠারো গ্রহণ করে। ব্যবহ্ন উদ্ভিদরা ভালের কার্যকলাপের কলে টিস্ (বা প্রথিত কোরসমূহ) স্থিতিকরার জন্য সৌরশজ্বির এবং জমিতে খনিজ পলার্থের ব্যবহার করে। গাছপাল্য ভক্ষণ করে বে'চে থাকে উদ্ভিদভোলী নিরামিশ আহারী প্রাণীরা। বাতব্য-ব্যবস্থাকে বলে থাল্য জোগানের শিক্তির (food chains), সেটা চাল্য থাকে বলে এই উদ্ভিদভোলী প্রাণীরা নিজ্যাই মাসেভোলী প্রাণীরের শিকারে পরিণত হয়। যে বস্তুগ্রলো দিয়ে জীবত্ত প্রাণীরের কোবসমূহ প্রথিত হয়, সেগ্রলো আবার জৈবিক চক্তে (biological cycle) হয় এই জৈবিক-রালারনিক, নর শ্রহ্ব রালারনিক প্রক্রিয়র মাধ্যমে কিরে আনে।

এই-চক্রটা শ্রন্ হর স্যালাক-সংশ্লেবের (photo synthesis) বারা, বাজে সব্জ উত্তিপরা কারবন ভাই-অক্সাইড্ জল ও খনিজ পদার্থ প্রহণ করে। সালোক-সংশ্লেব মৃক্ত অক্সিজেনও জন্ম নের। বন্দুত, গত ২০০ কোটি বছরে প্থিবীর বার্মওলে যে পরিমাণ অক্সিজেন রয়েছে তার সমতা এই প্রক্রিয়াতেই রক্তিত হচ্ছে। ১৪ সালোক-সংশ্লেবের প্রক্রিয়াতে যে অক্সিজেন তৈরি হর, সেটা জলের অক্সিজেন (অর্থাৎ; জলে যে বৃটি হাইড্রাজেন

১৪: পৃথিবীর স্টে হরেছে দোটাবোট ৪০০ কোট বছর অভীতে এবং ভাড়ে আশের উত্তর হরেছে রাজ ২০০ কোট বছর অভীতে।

পরমাণ্র গণ্যে একটি অক্সিজেন পরমাণ্র বৌগিক মিলনের ফলে জল হর,
নেই অক্সিজেন—অন্রাদক) বেবানে স্থারশির বেটাকু স্থিবীতে পৌছার
তার মাল শতকরা পাঁচ ভাগের এক ভাগ মালে (০, ২%) সালোক-সংশ্লেবের
কালে ব্যবহৃত হর। প্রতি বহর কৈবিক প্লাথের মধ্যে ১,০০০,০০০,০০০ টন
হল উত্তিবরা এবং তারা প্রার সেই পরিমাণ অক্সিজেনই স্থিট করে। সব্দ ভিতিবদের থেকে উৎপন্ন হর যে কৈবিকপ্লাথ (যেমন গাছপালা পচে গেলে
বেটা পড়ে থাকে—অন্যাদক) সেটা আবার জন্তুজগতের খাল্য হিসেবে এবং
শেব অবধি মান্বের খাল্য হয়ে দাঁড়ার।

মানুবের কার্যকলাপ ভুজাই বলা যেতে পারে, জীবমগুলকে এরনভাবে সংগঠিত করা হরেছে থাতে কোনো অপব্যর না করে উৎপাদন করা যায়—করেকটি কৈবিক পদার্থের নিজেদের প্রাণ্যকলার জন্য কাজকর্ম অন্যদের পক্ষে অভ্যারশ্যকভাবে প্ররোজনীয় হরে পড়ে। মানুবের প্রভাব ব্যতিরেকেই প্রাকৃতিক শক্তিদের প্রভাবে বাত্তব্য ব্যবস্থা সুমূহ আলাদা ভাবে গড়ে উঠেছে। নেই প্রাকৃতিক শক্তিগ্রেলা হল: বিভিন্ন প্রজাতিদের মধ্যে প্রতিযোগিতা, বাক্তার ব্যবস্থার মধ্যে পারশ্বিক যে যোগস্ত্র (food chains) আছে, সেটি কট হরে যাওরা প্রভাবি ।

ইক্তির এই মৌলিক ইাক্রিয়া ব্যক্তিরান্বের ব্যথা সমগ্র সমাজের জন্য , একটা ভিত্তিবর্তন হরে হাঁড়ার। আজকের সভ্যতার উচ্চত্তরে এটা (অর্থাৎ

বাই হোক, পৃথিবীতে উদ্ভিদ স্টে হ্যার প্র থেকে সালোক-সংগ্রেবের প্রক্রিয়াতে যাত্ত্ব-বঙ্গলে অক্সিজেবের পরিয়াণ বাড়তে যাড়তে আজ প্রার প্রকরা ২১ তার।

ভাবলে থানীয়া অক্সিজের প্রথণ করে কারণর ভাই-অক্সাইভ ভ্যাস করতে আর উত্তিবরা করতে টিক ভার উচ্চা কাজ-এইভাবেই পৃথিবীর বার্বভলে একট অক্সিজেন-কারণর ভাই-অক্সাইভ বর্ষসম্পূর্ণ বাভ্যা-কর (ecological cycle) তৈরি হরেছে। সহকেই বোঝা বার্ম, কোনো কারণে পৃথিবীতে উত্তিবখংশ ক্ষমে হরে সেলে আয়াছের বার্বভলে অক্সিজেনভা পাক্ষে বা ।--অনুবাছক।

শ্রক্তির মৌলিক প্রক্রিয় ইত্যাদি—অনুবাদক ) ঠিকমতো চাল, থাকা বিশেব করে অব্রী; এতে সমাজ যেমন প্রকৃতির উৎপন্ন দ্ববাদক তার নিজের প্রয়োজন অনুবারী চেহারা পাল্টে দিরে কাজে লাগার, তেমনি সমাজ তার নিজের প্রয়োজনে ক্তিম বস্তু ও তার কাজ চালাবার জন্য বংশাবত করে এবং এমন ধরনের সামাজিক প্রক্রিয়াসমূহ তৈরি করে যার অনুবৃশ কিছু প্রকৃতিতে কোনোদিন নেই বা ছিল না।

আজকের দিনের মান্বের উন্নতির তরের নত্ন বৈশিট্য হচেছ যে দৃর্টি "পরিমণ্ডল"-এ সমকালীন মানুষ বাস করছে তাদের মধ্যে নিশ্চিতভাবেই যে ঘাত-প্রতিঘাত হচ্ছে তারই জটিলতা ও সর্ব্যাপকতা। এই দুই "পরিষ্ঠল" হচ্ছে জীবমণ্ডল ও প্রায় জিক-মণ্ডল (Vechnosphere), শেবোজ হচ্ছে মানুষ তার উৎপাদনের উপকরণের জন্য যা তৈরি করেছে। সামাজিক-রাজ-নৈতিক প্রতিষ্ঠানের "গোড়াকার নিয়ম"গ্রুলো যা স্থিরীকৃত হয়েছে ডাকে ব্যবহার করে প্রাথ কিক-মগুলের উপাদানগ্রলো। সেগ্রলো ইতিমধ্যেই একটি বিশিশ্ট অন্তৰ্কাটামো, যার পরিধি ও বশ্তুগত প্রভাব প্রকাশিত হয় পরিমণ্ডলের বিরাট এলাকা জনুড়ে এবং সমগ্র পর্থিবী জনুড়েই। ইদানীংকালের দশক-গ্লোতে জীবমগুল ও প্রায্তিক-মগুলের মধ্যে ভারদাম্যের অভাবে প্রচুর লক্ষণ দেখা যাকে। ভাছাড়া আক্ষকের যা ঝোঁক ভাতে এই দুইরের মধ্যে আদান প্রদানে বন্দ আরও বাড়বে। একমাত্র সমাজ তার কাজকর্মের চিরাচরিত ধরন ও পদ্ধতিকে বেশ ভালো করে শ্বধরে বদল করেই জীবমণ্ডল ও প্রাথ্বকিক-মণ্ডলের মধ্যে ভারসান্য প্ন:প্রভিণ্ঠিত করতে পারে, অর্থবা আরও সঠিকভাবে এটাকে (অর্থাৎ এই ভারসাম্যকে—অনুবাদক) একটা নতুন ও উচ্চতর প্যারে ছাপন করতে পারে, যেটা আলকের উৎপাদন-শক্তির বিকাশের छेनरवानी इरव।

श्चमकाल, विशास वह "धकंतिह व्यावास्त्र शृथिवी" (Only One Earth)-धन म्युकताल धरे धकरे निहास्त्र छेन्नील श्वरहत्न। धरे वहेरवन स्थान श्रीतास्था स्वाह्य स्थान करेकारनः "यामान प्रतिक्रे क्षणास्त्र वास्त्र करके। अनिक्रे स्वाह्य स्थान स्वाह्य स्थान स्वाह्य स्वाह्य स्वाह्य स्थान स्वाह्य स

প্রকৃতির সপো শশ্টভাবে সামাজিক স্পার্কের জন্য প্রেজন প্রকৃতিকে ব্যবহার জন্য সর্বান্ধি বিশ্লেষ্ ও মুপারণ করে একটা যুক্তিস্মত রণ-দীজি (শ্রাটাজি) ঠিক করা; এটা করতে হলে রাজনীতি ও অর্থনীতি বিশ্লেষ্টা একটা তাজিকে নীতি নিমে বিচার করতে হবে। মোটেই আশ্চর্যের ব্যাপার নর যে, জনেক বৈজ্ঞানিকই বারবার মাক্সিবাল-লোনিনবাল তভারে দিকে ব্যাপার কর কেরাজেন এবং এ থেকে সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সম্পাকের ব্যাপারে বিশেষ বিশ্লেষ সিদ্ধান্ধ কাজে লাগ্যবার চেন্টা করতেন।

ব্যক্ষি ও এংগেৰণ তাঁদের কালে প্রাচীন ও মধ্যযুগের ইতিহানের সেই সকল ঘটনার, বিশেষ করে ধনতাভার বিকাশের সময়ের ঘটনাগালুলোর বিকো কলা চেনেকে মুখন মানুবের কার্যকলাণের কলে প্রাকৃতিক সম্পাদে ভালো করে বিশ্বতি বিরাট এলাকাকে নদট করা হরেছে। ধনতাশ্ত্রিক রাষ্ট্রশালেরিশাগ্রণ কার্যকলাণের ফলে প্রাকৃতিক সম্পাদকে বেহিসেবী ধরচ করে কেলা হরেছে এবং ভার কলপ্রান্তি হরেছে জনবাধারণের লুংগ্রেছাগ।

आत्मानन जीव नमस्यव व्यानव स्वान्तिक देवव्यानिक, श्राम् विकास के व्यानिक विकास वितास विकास वितास विकास विकास

আনবা কে কলা জাপা করেছিলান জাই আট ; তবা বিভাগি ও ত্তেগিল বাবে এর প্রভাগ সম্পর্থ বিজ রক্ষেত্র হবে বাঁড়ার কবং এনন অভ্যতন্ত্র কলপ্রত্নতি কেবা বের বাতে প্রথম সাবের আলোট্যকুকে নাকচ করে দেয়।" (ভারালেক-টিকন্ অক মেচার, এপেলন, রক্ষো, ১৯৭৪, প্রতি ১৮০)।

মানুবের ইতিহাসের আসল ভিজি, বেখামে সে অন্য থেকে পৃথক, নেটা হল—যান্ব প্রকৃতিকে কি ভাবে দেবেঁ। যাক্ণি-এপেলস্-লেনিমের বিশেব ক্তিছ যে, এই মূল প্রতিপাদ্যকে ভারা তথ্য দিরে সমূদ্ধ করেছেন। তাঁরা প্রমাণ করেছেন যে, ইতিহাসে প্রথম কাজ, মান্বিক অভিদ্বের প্রাথমিক প্রয়েজন হল—প্রকৃতি সম্পর্কে সামাজিক প্রায়োগিক বারণা, যার বাত্তব ভিজি গড়ে উঠবে কাজের মাধ্যমে। স্মাজতাম্মিক সমাজে মানুবের প্রকৃতির সংগ্রাবে সন্পর্ক থাক্বে ভার নামাজিক উপাদানের তাৎপর্যের ওপর মাক্শি জার দিরেছেন: " এই ব্যাপারে মুক্তি আনতে পারে তথনই যথন সামাজিক মানুব যারা একজোটে উৎপাদকও বটে ভারা প্রকৃতির সংগ্রভানের লেনদেনকে দিরম্মিত করতে পারে বৃক্তিসম্মত প্রভিতে। প্রকৃতির সংগ্রভানের লেনদেনকে দিরম্মিত করতে পারে বৃক্তিসম্মত প্রভিতে। প্রকৃতির আর প্রভিত্ত হবে স্বাপিক্ষ কর শক্তি থর (ক্যাপিটাল, মার্ক্স, ১৯৭১, তৃত্তীর ত্যক্ষ্ম, পৃষ্ঠা ৮২০)।

মান্বের প্রকৃতির সংশ্য সম্পর্কের বৈশিশ্ট্য হচ্ছে যে, মান্ব বজ্ঞাট্যকু আন অর্জন করেছে এবং তার যা বিকাশ হরেছে তার ওপর নির্দ্ধার করে, সামাজিক সভানিশিশ্ট মান্ব প্রকৃতির বংশা লেনবেনকে ব্যক্তিসম্মতভাবেশারিতি ও নির্মাণ্ডিক করতে পারে। একই লগে অনত বিব্রম্থী সম্প্রাত্ত বাত্তর প্রভাৱ একটি ক্রাতিক্ষে অংশ হিসেবে (আর মার্কানীর ব্যক্তিশারত প্রকৃতি হচ্ছে কি তাই-ই)। মান্ব তার রংগ্রেই অবাহিত এবং তারই জারে করেছে তার সামিশায়িশকের বাইরের অবস্থার সংশ্যে বাপ বাইরে নিজে হল।

মাৰ্ব ও প্ৰত্তির মধ্যে জটিল সম্প্ৰের বাত্তৰ ম্ল্যারন করতে গিরে মার্কারীর চিন্তার প্রতিষ্ঠাতাদের একই সংগ্য বেশ ভালো ভিন্তির ওপর দাঁড়িরে দা্য়ে অক্সা ও ক্লাশা নিরে মান্বের সমাজের স্ক্রেশীল ক্ষমতার কথা বলেছেন ভারা, যেটা উরত্তর ও আরও বেশি ব্যক্তিসম্মত সংগঠনের দিকে ভারালেকটিকির পদ্ভিত্তে র্পান্তরের পথে এগোছে।

ভারালেকটিকস্ অক নেচার' পর্তকে এণেগলস যথাপ'ই বলেছেন: "প্রতিটি পদক্ষেপেই আমাদের মনে রাধতে হয় যে, বিদেশী জনগণের ওপর যেমন বিজ্ঞানীরা শাসন করে আমরা জোনোক্রেছেই প্রকৃতির ওপর সেরকম শাসন চালাতে পারি মা। আমরা প্রকৃতি থেকে আলাদা নই, পরত্—আমরা আমাদের রক্ত, মাংস ও মতিকে নিরে আমরা প্রকৃতিরই অংগ, আমরা তারই মাঝে বাস করি এবং যেটাকু আমাদের জন্য প্রাণীদের থেকে স্কৃতির সেচাকু হল বে, আমরা প্রকৃতির নিয়ম জন্মাবন করে তাকে ঠিক ঠিক কাজে লাগাতে পারি।" (প্রতা ১৮০)।

প্রান্তাহিক কাজকরে প্রকৃতির নির্মকান্দকে হিসেবের মধ্যে ধরে তার রেকে শিক্ষা গ্রহণ করে মান্বের সমাজের ক্রমণই জটিলতার সমস্যাকে, যার আগের যুগে কোনো নজার নেই, সমাধান করতে হবে। এই বিশেষ ব্যাপারটিই চোখের সামনে রেখে মার্কা লিখেছিলেন: "কাজেই মান্ব একমাত্র যে কাজ নমাধান করতে পারে নেইটেই তার সামনে করণীর হিসেবে হাজির হর; কারণ ব্যাপারটাকে যদি আরও, খ্রটিরে দেখা যার তাহলে এটা স্বস্মরেই দেখতে পার্জা রাবে বে, দেই কাজ্টাই করণীর কতবা হিসেবে হাজির হর, যার সমাধানের রাজ্য অবস্থা তৈরি ছয়েছে অখবা হ্বার মতো অবস্থা স্টিট হ্বার প্রক্রিমা শুরু হ্রেছে।" (মাক্সি-এংগলস, সিলেকটেড, ওরার্কাস, ভালাম ১, প্রিমা ১৮২)।

्याक् नीत रिकामरक कारकरे बोग नवनतरहरे हिर्जादत बरहा देवरण हत रद, नेबारकर्व वाक्त व्यवकात शतिवर्णस्य नर्सन ( स्वयं ब्यर नर्वारक्ष क वनगरनात ব্যক্তি এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্কিগত উন্নতির সম্ভাবনা ) সমাজের ও প্রকৃতিক মধ্যে ব্যক্তিসম্মত ভারসাম্য বন্ধা করার কাজ্ঞটার গ্রণগত পরিবর্তন হর সেই. রকম ভাবেই, আর জীবমগুলকে রক্ষা করার কাজ্ঞটার গ্রন্থও ক্রমণ বেড়ে বার। প্রকৃতির সম্পর্গকে নিবিড্ভাবে ব্যবহার করা যার এবং সমাজের ও পরিমগুলের প্রয়েজনীয়তার কথা মনে রেখে জীবমগুলকে মতুন করে তৈরি করা যার; তবে এটা করতে হলে প্রকৃতিকে সামগ্রিকভাবে জানবার কাজ্টা চালিরেই যেতে হবে আর সেটা করতে হবে প্রাকৃতিক, আর্থনীতিক ও সামাজিক-রাজনৈতিক সম্পর্কের মধ্যে যে জটিলতা আছে ভাকে চিহ্নিত করে (বা সম্যক ব্যক্তি—অনুবাদক)। কারণ এদের জীবমগুলের ওপর প্রভাব ইতিমধ্যেই বেশ পরিক্ষার দেখা যাছে।

'মেটিরিয়ালিক্স ও এম্পিরিও ক্রিটিনিক্স' বইরেতে লেনিন বলছেন:
"শ্যতাক্ষণ পর্যন্ত না আমরা প্রকৃতির নিষ্ম জানতে পারছি, যার মানুবের
মনের বাইরে এবং শ্বতত্ত্ব অতিত্ব আছে, ততোদিন আমাদের 'অন্ধ প্রয়েজনের'
দাস হরে থাকতে হবে। কিন্তু আমরা একবার এই (প্রকৃতির) নিয়ম জেনে
নিতে পারলে যেটা ( মার্ক'্স হাজার বার বলেছেন) আমাদের ইচ্ছা এবং মন
থেকে শ্বতত্ত্বভাবে কাল করে ( অর্থাৎ, আমাদের ইচ্ছা— অনিচ্ছার ওথর নির্ভার
করে না— অনুবাদক)। তথনই আমরা প্রকৃতির ওপরে প্রভাত্ত্ব বিতার করতে
পারি।" (লেনিন, কালেকটেড ওয়ার্ক'স্, ভাল্ম ১৪, প্রতা ১৯০)।

থক্তির ওপরে আধিপত্য ক্রবে মান্য, লেনিনের এই উজির ছারা বোঝা
যার তিনি আছারিকভাবে বিশ্বাস করতেন যে, প্রকৃতির সপ্পে মান্যের
সম্পক্তির আসল চালিকা শক্তি হল মান্যের বৃদ্ধি, তার মানবতা ও তার
নৈতিক বোধ। তিনি মনে করতেন যে, সমাজভাত্মিক সমাজের বাত্তব ভিত্তি
তৈরি করতে এবং সাম্প্রিকভাবে তার উৎপাদিকা শক্তি বিকাশের আসল শত্ত ইল প্রাকৃতিক সম্পদ্ধে সর্বাপেকা অর্থীসর প্রযুক্তি দিরে ব্যবহার করতে হবে।
বিংশ শতাক্ষার মধ্যভাগ থেকে প্রকৃতির স্পেণ সমাজের সম্পর্ক বিশেবভাবে

সমগ্র বৃদ্ধির। জান্তে শিশ্পগত উৎপাদনের অবস্থা আজ এমন যে, সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সংশক্তিক নতুন চেহারা দেওবাটা একাজ অর্কী হবে পড়েছে। আর ববিও পরিমগুলের করের প্রক্রিটাতে বিভিন্ন বাদের শ্বাকাশনত চেহারা ঠিক করা ও তাকে প্রকৃতির মধ্যে কেন্দেরের বৃদ্ধিস্থত চেহারা ঠিক করা ও তাকে প্রকৃত্য করার অন্য প্রত্যক রাষ্ট্রেই একটা সাধারণ শ্বাধ্ আছে। এটা আরও পরকার এই কারণে বে, পরিমপ্তল সংক্রোভ পর রক্ষের সমস্যাবলী, বিশ্বের করে বৃদ্ধিত করার নহায়া প্রবৃদ্ধিসতভাবে স্বাধান করা সম্ভব।

दर्भारमा था रकारमा बाखरा ग्रमगात श्रम् किंग्रेण ग्रमायान गृण्य किं, मा, धीरा विकास करात ग्रमम् सरम ताबरेख स्ट्य, श्रामगरे ग्रिमखनरक क्यम क्यात कारण धीर् ग्रम रव, रकारमा मा रकारमा श्रम् क्या वावस्रायम ग्रमम् विकास करत रहेवा सम वह रव, ग्रमियखन क्यात बर्ट्स वावस्रा राख्य किं, मा, ग्रम् मारक्र द्यव्यक्तिकाके द्वारंगा नामान्यक ध्वनकार्य राज्यांत्र क्या यारक क्यानमक्तिकः क्यान क्वा क्व । अव्यक्तिक वावशाविक देवलिको कि रूप्त रंगनिएक यद्य गरकारत म्यूनाविम, कतात शरताक्रमीत्रकात विरक्षे निर्दे नवनावित्र रेक्कामिकता नवत विरक्ष राजन নি, ভারা আরও বলেছেন স্বাচ্ছের রোজানা জীবনের এবং পরিষ্ণতলের ওপরেও न्यानक ভाবে कि श्रेष्ठाव रहेवं, द्रिमित्कि मृतिके मिएक रहि । खेनारतम न्वत्न, आद्यातकात देखानिक दकः न्छान्दकन दर्वश्यद्रह्म : "अष्ठा जास नितन्कात द्य, প্রকৃতি প্রবৃত্তির সীমানা বে ধে দের। মান্বের উর্বর উত্তাবদী ক্ষতাপ্রসূত व्यत्नक त्रवाहा वा क्षेत्रिक्षात्क यर्थकः वावशात कता गम्छव नह । न्दन्शरमहानी প্রযাক্তিগত কোনো সাফল্য হয়তো দীর্ঘকালের ব্যবধানে বাস্তব্য কোনো বিপদ ভেকে আনতে পারে : (বুলেটিন্ অফ্ এ্যাটমিক সারেণ্টিন্ট্, লেপ্টেন্বর, ১৯৭৩, পৃষ্ঠা ৪৪ )। অর্থ্রসর বনতান্ত্রিক দেশগংলোর, সর্বোপরি মার্কিন যুক্তরাণ্ট্রের কার্যকলাপের বিলেবণ করে বিজ্ঞানীরা এই সিদ্ধান্তে উপুনীত हरतह्न-; रनवारम ( खर्थार माकिन युक्तताधी-चन्द्रवानक ) এটা विरामस्वारस পরিকার যে, সাম্প্রতিক প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক যে কাছগুলো করা হবে সিদ্ধান্ত ৰেওয়া হল ভার কল কি দাঁড়াবে লেটা ঠিক্ষতো মল্যায়ন করা হল ना। चर्यक रामराज्य श्रेकारवर्षः नर्नारशका रविशे मन्माका रमावेबात श्रेरक्तिराज धक्रिक कथम दबा रम।

সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সংগক কৈ সুষ্ঠুভাবে নিরণিত্রত করার জন্য অনেক রকমের সংভাব্য ব্যবস্থা নেবার কথা আলোচনা করে বিশেবজ্ঞরা হৈ ভাবনা ও ধারণা উপাইত করছেন তার বিশিণ্ট ও সাধারণ, দুটো দিকই,আছে। উদাহরণ গ্রন্থ, মানুবের সমাজ যে জীববওলের অংশবিশেষ এবং মানুবের তৈরি প্রমৃত্তি যে জীববওলের বিভাগে একটা গুণগত প্রভাব বিভাগ করতে পারে— এই বারণা থেকে শুরু করে সোভিবেত ইউনিয়নের বিভাগি আমু কর্তি কাম্যিলত মনে করেল যে; মানুবের সমাজ ও প্রকৃতির বব্যে সম্পর্ক বিশ্বন প্রবোগ করে দেখতে হবে। এই বিজ্ঞান (অধাৎ, নুজেনেটিকস্ক্রির্দিক) জীবমগুলের আজকের বিকাশকে নিয়ন্ত্রণ করছে বে নিরমানদী তাকে শ্রুটিরে অনুধাবন করে সমাজ ও প্রকৃতির সম্পর্কের বিধ্যুত্র ব্যক্তিসম্মত সম্পর্ক ( সমাজ ও প্রকৃতির ব্যক্তিসম্মত সম্পর্ক ( সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে—অনুবাদক ) তৈরি করার পরিকল্পনা করবে।

বে সকল সারা দ্নিয়াব্যাপী সমস্যার সমাধানের প্রশ্ন অত্যন্ত জরুরী হরে দেখা দিছে এবং বার সংগ্য বৃদ্ধে রয়েছে আঞ্চলিক ও সারা গ্রহ জুড়ে প্রবৃদ্ধিকগত সম্ভাবনাগালেক বিভিন্ন রাণ্ট্র কিভাবে বিকশিত ও ব্যবহার করবে এবং ক্রেকটি আশ্ কলপ্রদ অথচ শেষ অবধি ক্ষতিকারক প্রযুক্তিগত সিদ্ধান্তকে বাতিল করার কাজ, এই সবের মধ্যে সোভিয়েত বিজ্ঞানী পিটার কাপিজা জীব্মগুলকে রক্ষা করার সমস্যাকে অংগীভাত করেছেন। তিনি বলছেন: "আজকের দিনে তিনটি প্রধান সমস্যা সারা দ্নিয়াব্যাপী সর্বাপেকা প্রকট হয়ে দেখা দিছে: (১) প্রযুক্তিগত আর্থানীতিক বার সংগ্যাপী সর্বাপেকা প্রকট হয়ে প্রথবীর প্রাকৃতিক সম্পদ্ধক কয় করে ফেলা; (২) বান্তব্য-সংক্রোজ, বার সংগ্যাত্রক র্বেছে দ্নিয়াব্যাপী পরিমগুলকে দ্বিত করার সম্পর্কিত মানুষ ও প্রকৃতির মধ্যে করিক ভারসাম্য; (৩) সামাজিক-মাজনৈতিক, কারণ এই সমস্যাকে সমধ্যান করতে হবে সমগ্র মানবস্থাছকে হিসেবের মধ্যে ধরে।

বিংশ শতাব্দীর শেষের দিকে সমাবের সংগ্র প্রকৃতির সম্পর্কের স্বর্টা কি ভাবে বদল করতে হবে সেটা বিবেচনা করলে জীবমগুলের পরে তার প্রভাবের চেহারাটা, ভার পরিধিটা এবং আশন্ ভবিষ্যতে সেই পরিবর্তবের প্রধান বোকটা কোন্ দিকে হবে সেটা বিচার করা বেশ চিন্তাক্ষ্ম ।

क्षेत्रक, रिरान्दत जनगरशा रनरफ्राह रन्छा चार्थनीकिक् कालकर्मारक निचान केन्द्रत दिनतम् भी चरणात गृष्टि कतर्ष धनर गात रिनार्ग क्षेत्रात गणरह जीवनकरण, निरामन निर्णागमास यम कमनस्त नगणि धनानगरक।

क्षेत्राहरहेक रनमारमञ्जाहरूराय ३৯९० मारमञ्जाहरू बर्गमना जनगरमा

দ্বিভিন্নছে ৪২৯ কোটি ১০ লকে। আজকের জনসংখ্যা ব্রির হার যদি বজার থাকে (গড়পড়ভা প্রতি বছরে শতকরা দুই ভাগঃ), তাহলে ২০৭৫ সালে দুনিয়ার জনসংখ্যা ১৫০০ কোটি হাড়িরে যাবে। জন্ম মৃত্যু রোগ জনিত জনসংখ্যার বৃদ্ধি ও ক্ষরের পরিসংখ্যান করাটা কাজেই আজকের দিনে একটা প্রবাদ সমস্যা যার সমাধানের ওপরে সভ্যতার ভবিষ্যুৎ নিভ'র করছে।

এই সমস্যার সমাধানের জন্য সাধারণ একটা পলিসি ঠিক করার দিকে প্রথম পদক্ষেণ হল ১৯৭৪ সালের সেণ্টেন্বর মাসে ব্কারেন্টে বিশ্ব জনসংখ্যার কনকারেন্সে, যাতে ১৪০-টার বেশি দেশ থেকে প্রতিনিধিরা এবং করেকটি আন্তর্জাতিক সংগঠনের প্রতিনিধিরা হাজির ছিলেন। কনকারেন্সে জনসংখ্যার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে ব্যাপক আলোচনার পরে দেখা গেল যে, জীব-মণ্ডলকে রক্ষা করার সমস্যাটি বিভিন্ন রাণ্টের রাজনৈতিক, আর্থনীতিক, সামাজিক, সাংস্কৃতিক ও জীবনের অন্যান্য সমস্যার ও জিলাকলাপের সংগ্ জড়িত।

সমাজতান্ত্রিক দেশগ্রেশার প্রতিনিধিরা এই কনকারেন্সে মার্ক'স্বাদদদেনিদ্বাদের প্রতিপাদ্য উল্লেখ করে দেখান যে, জীবনের সামাজিক অবস্থাসমূহ নিভ'র করে সমাজের বিভিন্ন সম্প্রদারের অবস্থান্সারে জুন্ম, মৃত্যু, রোগ প্রভাতি নিরে কি পরিসংখ্যান (ভেমোগ্রাফিক) দাঁড়ায়, যেটা আবার তাদের দিক থেকে নিখারিত হয় উৎপাদন শক্তিসমূহের বিকাশ ও উৎপাদন সম্পর্কের চরিজের বারা। সামাজিক-আর্থ'নীতিক ক্ষেত্রে মূল পরিবর্তান কি হজ্রে এবং জীবনবারণের ও সাংকৃতিক মানের কি উন্নতি হজ্রে তার ওপরে সঠিকভাবেই সোভিরেত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজভাত্মিক দেশগ্রেশাতে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তথ্য (ভেমোগ্রাফিক) কতোখানি স্বাবিধ্যান তথ্য দেখিবে দেয় যে, জন্ম মৃত্যু রোগ থেকে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তথ্য লোক বিব্যা দেখিবে দেয় যে, জন্ম মৃত্যু রোগ থেকে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তথ্য শেষ অবধ্যি কি দাঁড়াবে নেটা নিভার করে সামাজিক-আর্থানিতিক উপাদানের ওপর, বেটা মোট

ক্ষনগংখ্যার ওপরে নির্ধারক ত্রিকা পালন করে। এই প্রতিপাল্য সাধারণ সমর্থন লাভ করে এবং কনকারেন-নের নিরাম্ভ হিলেবে গ্রীত হর। বাইরে থেকে কোনো চাপ ব্যতিরেকে তার নিজের অবস্থা থেকে শ্রুর করে, ব্যাপক ক্ষপণের সমর্থন নিরে ও মানবতার নীতিসম্হকে মেনে নিরে এবং মৌলিক মানবিক অধিকার ও সম্মানকে মর্থালা দিরে গণতান্ত্রিক কারদার প্রতিটি রাষ্ট্রকে ন্বতন্ত্রভাবে তার ক্ষনগংখ্যার পলিসি নির্ধারণ করতে হবে।

জন্ম মৃত্যু বোগ জনিত জনতার পরিসংখ্যান ততার ঠিক করার যে অভিজ্ঞতা ও তার জন্য যে পারুপরিক সহযোগিতার দরকার কনকারেনস্ তার গর্বছের ওপর জার দের। পরিমণ্ডল সংক্রান্ত সমস্যার এবং বিশেব করে বিপদজনক রোগের বিরুদ্ধে অভিযান চালানোর জন্য যে পারুপরিক সহযোগিতা করতে হর তার ভবিষ্যৎ সম্পর্কে আলোচনা হর। জনসংখ্যার ক্ষেত্রে দুনিয়া জনুড়ে যে কার্যক্রমের পলিসি ঠিক করে কনকারেন্স, তার প্রধান লক্ষ্য হিল তথ্য সরবরাহ এবং রিসার্চকে বাড়িয়ে বিভিন্ন দেশগনুলোকে তাদের জাতিগতভাবে জনসংখ্যার পরিসংখ্যান তন্তকে সঠিকভাবে সমাধান করতে সাহায্য করা।

একই সমরে জনসংখ্যার বৃদ্ধি সম্পর্কে আর এক ধরনের মনোভাব, যাকে আবা-বা্লাপথুসির বলে অভিহিত করা যার, সেটাও এই কনফারেন্সে ভালো করেই দেখা বার। এই ধরনের মনোভাবের সমর্থাকরা জনসংখ্যা বৃদ্ধির সমস্যাকে সামাজিক-আর্থনীতিক অবস্থার বাইরে দেখতে চান এবং তাঁদের মতে দুতে জনসংখ্যার বৃদ্ধি, বিশেব করে উন্নর-শীল দেশগুলোতে, সমন্ত মানুবের পক্ষেবিপদন্বর্প, যাকে একমাত্র জন্মনিমাত বৃদ্ধোরা লেখকদের যে সকল 'তাজিকে' বৃদ্ধি বেরিরেছে দেগুলোর ভারা পুনরাবৃদ্ধি করেছেন্ন; সেটা হল উন্নর-শীল দেশগুলোতে আর্থনীতিক পাচালপদভার অবস্থা এতো ধীরে বীরে উন্নতি হছে ভার কারণ জনসংখ্যার দ্বুত বৃদ্ধির হার জনিত বিশেকারণ ("population explosion")। একই সমরে ভারা কিন্তু অন্তার সাধারণ বটনার কোরো

উল্লেখ করে না যে, অনেক উন্নরদশীল দেশগর্লোতে এখনও সাম্রাজ্যবাদী একচেটিরা ধনগতিদের ছারা লর্গিত হচ্ছে। উন্নরদশীল দেশগর্লো থেকে ব্রুমাফা ভূলে নিরে গিরে ধনতান্ত্রিক জগতের জাতিগত ও বহুজাতিক করপোরেশন যে প্রাকৃতিক সম্পদ ভাদের সম্পত্তি নর, তাকে ব্যবহার করে লর্শুঠনের উদ্দেশ্য নিরে এবং তারা উপনিবেশিকভাবাদ থেকে যুক্ত এশিরা, আফ্রিকা ও লাতিন আ্যেরিকার আর্থনীতিক বিকাশকে ব্যাহত করে।

আবহমগুলকে দ্বৈত করা থেকে অত্যন্ত গরিক্কার বোঝা যার, পরিবেশের কয়-কতি কতো বেশি হচ্ছে এবং এটা মান্বের জাবন ও কার্যকলাপের জন্য বিশেবভাবে বিপদজনক। সারা দ্বিদায় জবুড়ে আবহমগুল কভোখানি দ্বিত হচ্ছে দে সম্পক্তে পাত্রা তথ্য উপস্থিত পাওরা যার না। তবে মার্কিন যুজ্ঞ্রাট্টের ক্ষেত্রে বাট দশকের শেষের দিকে এবং সন্তর দশকের গোড়াতে জনসংখ্যার ব্রন্থির হারের তুলনার আবহমগুল দ্বিত হ্য়েছে পাঁচ থেকে সাত গর্ণ বেশি। সভব দশকের গোড়ার দিকে যে তথ্য পাওরা যার তা থেকে মার্কিন যুক্তরাট্টের ভ্রমির ওপরে আবহমগুল দ্বিত হয়েছে প্রতি বছরে ২০ কোটি টন।

নানা রকমের শিশপায়ন সংক্রান্ত কার্যকলাপ আবহমগুলে গ্যাসীর ও কঠিন পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি করে। এর অপরোক্ষ প্রভাবে অক্সিজেনের ঘাটতি পড়ে মানুবের জীবনকে বিপদসংকৃল করে তোলে, বার কলে নিঃবাস-প্রবাসের ব্যাঘাত স্থিট করে এক ধরনের ভাইরামরা, এনকাইটিস্ জাভীর বোগের প্রাদ্ধিভাব দেখা দের এবং আবহমগুলে ক্রে বীজাল্র বংশবৃদ্ধি হয় আর তাহাড়া চোথের রোগ এবং মাথাধরা তো আছেই।

আমাদের গ্রহের জলের সম্পদ, বিশেব করে পাদীর জলের ঘাটতি একটা বিশেব ভাবনার কারণ হরে দেখা দিছে। সারা প্রথিবীতে নদীতে পাদীর জলের পরিমাণ ১২০০ কিউবিক কিলোমিটার আর এটা প্রভি বছর ৩২ বার বজুৰ করে ভতি হয়। তাছাড়া মাটির নীচে জলের পরিমাণ (মোটামুটি • কোটি কিউবিক কিলোমিটার ) এবং শ্রিষ্মীর সমুদ্রে নোনা জলের পরিমাণ ১৩৭ কোটি কিউবিক কিলোমিটারের চেরে বেশি। প্রথম দ্ভিতে বনে হর এটা বংশট। কিন্তু বিভিন্ন শিলণ, ক্রিব ও অন্যান্য প্রয়োজনে জল এতো বেশি এবং এমনভাবে খরচ হর যাতে নদীর জলের গা্গাবলী নন্ট হরে যার এবং সমৃদ্র তীরবতী এলাকারও কভি হর। ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে প্রতি বহরে নদীতে ৪৪০ কিউবিক কিলোমিটারের মতো মরলা হাড়া হতো এবং তাতে এর ১৫ গা্গ বেশি পানীর জলকে দ্বিত করতো, যার কলে প্থিবীর মোট পানীর জলের পরিমাণের এক-ত্তীরাংশ কভিঞ্জ হতো।

প্রতি বছরে মোট ১০ কোটি টন পদার্থ নিম্কাশিত হর শিল্প, কর্বি এবং শহরের অঞ্চালর্বে। আর এর অনেকথানিই চলে যার অলেতে। এর কলে মাছ ও অন্যান্য জীবন্ধ প্রাণীরা নদীতে, হলে ও সম্বেল্পক্লেবতী জন্তাগে নদ্ট হরে যার ; এইভাবে আমাদের সমগ্র গ্রহের প্রাণীজগতের বৈচিত্র্য ও সংখ্যা করে যাকে!

ক্ষেক শতাপী আগে থেকেই মান্ব জগালের প্রাণীকে নিম্পূল করছে এবং এই প্রজিমাটা বেড়েই চলেছে। ২০০০ বছরের কিছু কম সমরে অন্যুপায়ী বহু বরনের প্রাণী, আর তাছাড়া পাশি ও জন্যান্য জন্তুরা তো বটেই, বিলুপ্ত ইরে গেছে। যেখালে প্রথম ১৮০০ বছর ধরে ৩৩ রক্ষের অন্যুপায়ী প্রাণীরা নণ্ট হরেছে, দেখালে আরও ৩০ রক্ষের নণ্ট হরেছে পরের ১০০ বছরে এবং পরের অবং-শতাক্ষীতে আরও ৪০ রক্ষের। ইউনাইটেড নেশনসের বিশেষজ্ঞারে ওব্য আর্শারে ১৯৭৯ সালের শেবাবেশ গছ ২০ শতাক্ষী (২০০০ বছর) ধরে ১০০ রক্ষের জন্তুরা এবং ১৩৯ রক্ষের পাখিরা বাজব্য তার্লায় লাভ শতাক্ষী কর্মার কলে এবং অনেক সমরে শত্যভা-বহিত্তি ধ্যুসান্ত্রক কাজের জন্য দল্ট হরে গেছে। জারও ২০০ বছনের প্রজ্মারা, বারের প্রাকৃতিক

अर्थाय कारवत्र अञ्चलित कोष्ट (४८क बारावत व्यावाम ७ अलाख वीवरात वालक)
 अर्थायक ।

অবহাতে বহু লক্ষ লক্ষ বহর ধরে বিবর্তন হরেছিল, তারা নাট হরে বাবার মুধে এনে দাঁড়িয়েছে। জীববিজ্ঞানীদের হিনের আনুমারে প্রতি বহুরই কোনো না কোনো ধরনের প্রাণীরা একেবারে বিলুপ্ত হরে বাছেছ। এক সমরে প্রচুর বাইসনের দণ্যল দেখা যেতো, আজ তারা প্রায় লুপ্ত। তেমনি উত্তর আমেরিকাতে এক ধরনের পাখি, বাহক পাররা প্রচুর সংখ্যার ছিল, আজ তাদের প্রায় পাওরা যাবে না। নীল তিমি মাছরা প্রায় লুপ্ত। দুংধজনক এই তালিকা আরও দেওয়া যার।

প্ৰিবীর আবহমগুলে কারবন্ ভাই-অক্সাইভের পরিমাণ বাড্ছে। এটা জানা আছে যে, প্রতি বছর আমাদের উদ্ভিদ-জগৎ ১৫,০০০ কোটি টন কারবন ভাই-অক্সাইভের সংগ্ ২,৫০০ কোটি টন হাইভ্রোজেন মিলিরে ৪৫,০০০ টন অক্সিজেন ভাই-অক্সাইভ্রে লিংস্ত হতো একমাত্র প্রাণী ও মানুষদের কার্যকলালের ফলে এবং গরম জলের প্রবেশ ও আরোরগিরির অগ্রুৎপাতের হারা; আজকের দিনে ১৬ বার্মগুলে কারবন ভাই-অক্সাইভের প্রায় স্বটাই জালে সমাজের নানা রকমের অর্নিটি সংজ্ঞান্থ প্রক্রিয়ার ফলে: যেমন, নানা রকমের ভ্রালানী পদার্থের ও প্রাকৃতিক সম্পদের দহনের জন্য প্রতি বছর বার্মগুলে কম পক্ষেত্র সম্পারে প্রেরালির কারবন ভাই-অক্সাইভের (মোটামন্টি ১০০০,০০০,০০০ টন কারবন ভাই-অক্সাইভের (মোটামন্টি ১০০০,০০০,০০০ টন কারবন ভাই-অক্সাইভের (মোটামন্টি ১০০০,০০০,০০০ টন কারবন ভাই-অক্সাইভের (মোটামন্টি ১০০০,০০০,০০০ কম) ক্রিয়াণ্ডর ক্রেয়াণ্ডর স্বান্সাপর স্বার্যাণ্ডর হবে দ্বিভ্রার স্বার্যাণ্ডর হবে দ্বিভ্রার স্বার্যাণ্র হবে দ্বিভ্রার স্বার্যাণ্ডর হবে দ্বিভ্রার ক্রেয়াণ্ডর হবের দ্বিভ্রার ব্যাণ্ডার হবের দ্বিভ্রের হেরের জন্মণাই বেশ চিজার ব্যাণার হবের দ্বিভ্রের

১৬. উত্তিৰ-জগৎ সালোক-সংশ্লেৰে ফলে বেষৰ কাষৰৰ ভাই-জন্সাইডকে এছৰ কৰে জন্বিজেনজ্বলৈ কেবছ দেৱ, প্ৰাণ্ট-জগৎ কৰে ভাৱ উটেটা। জাৱ বে কোবো বহৰ বা জাঙ্ক। আলাৱ প্ৰক্ৰিয়া প্ৰাক্তেই বিক্তন্ন জন্মিজেন ব্যবহৃত হবে কাৰ্যন ভাই-জন্মাইড জৈৱি ব্য-জন্মাৰত।

বে, আমানের সার্মণ্ডলে বে পরিবাধের কার্মন ভাই-অক্সাইভ জরা হচ্ছে তাকে আমানের জীবনগুল নাকত করে দিতে পারছে না। ১৯৭৬ সালের আপের দশ বছরের হিসেবে মান্বের শিল্পগত ও অন্যান্য কার্যকলাপের কলে প্রতিত বছরে শতকরা ০'২ ( है) ভাগ কার্বন ভাই-অক্সাইভের নেট পরিমাণ বেডেই যাছে (অর্থাৎ কার্বন ভাই-অক্সাইভ ও অক্সিজেনের লেন্দেন বাদ দিরে)। বিজ্ঞানীদের ভর যে, এই হারে কার্বন ভাই-অক্সাইভের পরিমাণ যদি বাড্তেই বাকে তাহলে প্রথিবীর বার্মশুলের ভাগমাত্রা বৃদ্ধি পাবে।

শিশের প্রবাজনে নানা রকষের দাহ্য পদার্থের দহন চলছে, যেমন এটাটমীর শক্তির শিশ্প, পরিবহণ ইত্যাদি এবং তাতে আবহ্মগুলের তাপশক্তির মাল্রা বেড়েই যাছে—এদিকে অনেকগ্রুলো দেশের বিশেবজ্ঞরা দৃষ্টি আকর্ষণ করেছেন। ১৯৭০-এর দশকের গোড়ার দিকে মান্ত্রের সমাজের নানারক্ষের ক্রিয়াকলাপ থেকে যে "বাড়তি" ভাপমাল্রা ভৈরি হয় ভার পরিমাণ সূর্য থেকে এবং প্রিবার অন্তান্তর থেকে লাওয়া ভাপমাল্রার ১।১৫০০০ ভাগ।

কিন্তু "ভবিব্যতের শক্তির সংগণ" কি দাঁড়াবে তা নিরে যারা ভবিব্যৎ দেখার চেন্টা করে তাদের যতে ক্রিম উপারে যে তাপশক্তির প্রণা হচ্ছে— অবশ্য থবে নিতে হবে যে, আজকের হারে যতোটা শক্তির ব্যবহার করা হচ্ছে তার চেবে বেশি করা হবে না—সেক্টেক্স আগামী ২২০ বছরে স্বর্গ থেকে যে ভাগশক্তি আমরা পাছি তার প্রার স্বাদ সমান আমরা পাবো এই ক্রিম উপারে। ভাতে আমাদের প্রহের তাপনাঝা বেড়ে যাবে ২০" সেনটিপ্রেড এবং ভাহেলে নিক্সই আমাদের প্রহে মান্বের জীবন ধারণের উপযোগী আর থাক্তে না

সান্ধতিক জীবনগুল, আবহমগুল ও আবহাওরা প্রথিবীর ছারধারে বে গুলন প্রাসের তর<sup>3 ব</sup> আহে, এই সকলের ওপরে মানুবের সামাজিক ক্রিয়াল ১৭, সমূত্রতা থেকে উপরের জাকালে বা বার্ক্তদে বাজা করনে প্রায় ২০০/২০ নাইল জববি বাত্রু পাওনা বাবে, বার পরে বারুপ্র বহাকাল। এই বাত্রু বোটাযুট চারভাগ কলাপের প্রভাব এমনভাবে পড়ছে যেটা বিপদের কথা এবং যার চবিত্র ও ভাক্ষ কলাফল নিবে বহু পড়াশুনা হচ্ছে। এই সকল অনুসন্ধানের বিশেব বিশেব নাইট্রেছেন ও এক ভাগ অক্সিজেন দিনে তৈরী। পৃথিবীর ভূষণসকে এিমানিকরণে ভাবলে এই বাহুনওস বেন একটি আবরণের মতো ভূমণুলকে বিবে রবেছে। আর হিমানিক রূপে ভাবলে আমরা বল্ডে পারি, পৃথিবীর গাবে বাস করে যে বাহুব ও প্রাণী, ভার মাধার ওপরে একটা বাহুসমুদ্র রবেছে যার একেবারে ভদবেশে আমরা বিচরণ কবি।

আমানের বাধার ওপরে ২০০।২২০ মাইল গভীর বার্নমুক্তের তারভাগ আছে। উপর থেকে দেখলে, ১২০ থেকে ৪০ মাইল সমগ্র অঞ্চল বা মওলটাকে আমরা বলি আচনমন্তল। আমন হচ্ছে তড়িভাবিট গ্যানের এয়াটম। স্থ-নি:মত প্রচণ্ড ভেলঃশজিবিলিট অভি-বেশুনী রুগ্মির আঘাতে গ্যানের এয়াটমের কেলিবে বা নিউল্লিয়ানে প্রোটনের চতুর্দিকে যুর্গমান এক বা একাবিক ইলেক্ট্রন ককচ্যত হবে যার।

সাধারণত এটাইনের নিউরিবাসে বভোগুলো প্রোটন থাকে তার চতুদিকে যুধ্যান তভোগুলো ইলেকট্রন থাকে বলে সমগ্র এটিম বা প্রমাণ্ট তভিঙ্-নিরপেক থাকে। কিছ প্র্যানি: স্ত অভি-বেগুনী রখির আঘাতে এক বা একাধিক বণাত্মক তভিডাবিট ইলেকট্রন কক্ষ্যুত হলে নিউরিবাসের বনাত্মক প্রোটন তভিডাবিট হরে পড়ে। আর কক্ষ্যুত বণাত্মক ইলেকট্রন বেশীক্ষণ আধীন অবস্থার থাকে না, সে আবার প্রতিবেশী এটিনে চুকে পড়ে তাকে তভিতাবিট করে তোলে।

এই তড়িতাবিউ গ্যাসের পরমাণুকে বলে জায়ন এবং এই প্রক্রিয়াকে বলে জায়নিতকরণ, জার সমগ্র মণ্ডলটকে বলে জায়ন-মণ্ডল।

ভাহলে কিন্ত পূৰ্বংশি নিঃসত প্ৰচণ্ড ভেকঃশজিবিশিউ অভি-বেগুনী রশ্নিং আবাতে আরম-মণ্ডল স্টে হচ্ছে বলেই অভি-বেগুনী রশ্নি ভূপৃষ্ঠ অবনি নেমে আসতে পারছে বা এবং ভাতৈই। আনবা নিরাপনে ভূপৃষ্ঠে হেনে-বেলে বাস করতে পারি।

কিন্তু ১২০ থেকে ৪০ মাইলের আর্মমণ্ডলেরও নীতে বে সামান্ত অভি-বেশুলী বলি নেকে আনে, নেটা ২১ থেকে ১২ মাইল অবধি ওজোন স্যানের তবে আটকে বার। ওজোন হল অক সিজেলের সজে আর একটি প্রবাধু বাস করে O<sub>3</sub>।

ভাহলে অভি-বেশুনী রশ্বিব প্রচণ্ড প্রাণরাতী আঘাতের বিরুদ্ধে ওজোন গ্যাস নিবে সঠিত। ওজোন-মঞ্চল হল আমাধের শেব রকীছর্গ।

अध्य अर्थे श्रामान ग्राहनत छत्र या अश्रम आसूर्यत नामात्रकरमत जिलाकमारण यह स्रतः स्राचीत छत्र स्था निरतारु-अनुसारक ।

বিশেষ করে স্ক্যু করার বে, স্মাজের প্রযুক্তির ও প্রকৃতির মধ্যে আদান প্রদান সম্পর্কে বৃজ্জোর লেখাবার চেন্টা করছেন বে, স্ম্সামরিক কালে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত স্ম্প্যাটি যেন একটি "বাত্তব্য বিপ্লব" (ecological revolution) রুণে দেখা দিরেছে। যেমন, মার্কিন যুক্তরান্দ্র প্রকাশিত "বুনিয়ার তথ্য ও বোক, ২নং" নইরের লেখকদের মতে দুনিয়া ক্রুড়ে মান্ব স্মাজ গুরুড়েশুনা বৈপ্লবিক পরিবর্তনের মধ্য দিরে বাচ্ছে, একটা "বাত্তব-স্ম্প্যা সম্পর্কিত বিপ্লবল্গ। লেখকরা এটাকে বোকাবার চেন্টা করছেন এই বলে ক্রেকে ল' বছরে শিল্পগত-সামাজিক-ইলেক্ট্রোকেমিক্যাল ও ইলেক্ট্রানিক বিপ্লব হলে আজ নড়ুন্ মানুবের ও তার ব্যবস্থার উত্তব হরেছে, বার ফলে প্রিবর্তীর বাত্তব্য ভারসায়ে আজ বড়ো করে হল্পেপ করা হছে (আর্থাও ভারসায়ে প্যাকে বিন্নবার পরিপ্রাই হরে গাড়াক্টে)।

অইভাবে বুজোলা পভিতর (বা ক্লাররা) বৈজ্ঞানক ও প্রযুক্তিগত বিপ্রবংক ক্রেকটি তরে ভাগ করতে চান, যাতে ইলেকট্রিক্স্, র্লারন, মহারাল

বিজ্ঞান প্রভাতি কোনো-না-কোনো বিবরে বিশেষভাবে উরতি লক্ষ্য করা সম্ভব। আসলে কিন্তু বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব অনেক বেশি অটিল ব্যাপার এবং "বাজব্য-বিপ্লব" (ecological revolution) বলে আমরা আসল বস্তব্র সবটাকে বোঝাতে পারি না, কেবলমাত্র সমাজের শিল্পায়নগত কার্য-কলাপের কলে একটা নতুন দিক যে মাথা চাড়া দিয়ে ওঠে তাকেও বোঝার।

সকল বাদ্ধগ্রেলাকে "পারা দ্বিষার অন্তর্ভুক্ত" বলে জোট পাকিরে ব্রেশারা তাত্তিকে লেখকরা অনেক সময়ে জীবমগুলকে রক্ষা করার সমস্যাটাকে যেন একমাত্র প্রকৃতি ও প্রযুক্তিবিদ্যার সংগ্য যুক্ত বলেই দেখাবার চেণ্টা করেন এবং সেটাকে আমাদের কালের সামাজিক, রাজনৈতিক ও মতাদর্শগত প্রক্রিয়াদি থেকে আলাদা করে রাখতে চান। একজন আমেরিকান লেখক লিখেছেন: "আজকের দিনে পলিসিকে ঠিক করতে গিরে আসল লক্ষ্য নর যে বর্তামান রাজনৈতিক ব্যবস্থাকে চ্যালেঞ্জ করা নিধারণ করতে হবে যে প্রযুক্তিবিদ্যার দুত্ত ক্রমাগত বিকাশ ও প্রযুক্তির আরও নিবিজ্জাবে ব্যবহার করার ফলে ঐ রাজনৈতিক ব্যবস্থাতে তার কি প্রভাব পড়বে।"

অথবা আমেরিকার রাজনীতি ক্ষেত্রের বিজ্ঞানী জিগ্বিনিউ ত্রেজনিন্তি বে ভাবে বলেছেন : "মতালা" নিরে মাথা বামানোটা লেব অবধি বাজব্য সমন্যা নিরেই একেবারে জড়িরে পড়ার ব্যাপার দাঁড়িরে যায়। এর স্কুলা দেখা যাছে জনসাধারণ যে ভাবে বায়ুর ও জলের দুর্বিতা, দুর্ভিক্ষ, জনসংখ্যার বৃত্তি, পারমাণবিক বিকীরণ নিরে এবং অসুখ্বিসূখ, ভাগ ও আবহাওরা এবং একই সংগ্য ক্রমাই মহাকালে প্যতিন ও সম্কুল্রে জলের তলার স্থান আহ্রপের জন্য আবের চেরে যেন অনেক বেশি ব্যতিব্যক্ত।"

বাতব্য সমস্যা সদশকে এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রয়ন্তিগত বিপ্লবের আজকের তারের সামগ্রিক অবস্থা নিরে লেখক যে ভাবে ব্যাখ্যা করেছেন তাতে এই ধাবনা হর যে, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সদশন্ন বিভিন্ন রান্ট্রের ব্রব্যে মড়াদশগিত বততেল যেন আজ খানিকটা নরম ও কমনীয় করে কেলা হচ্ছে এবং জার বয়লে

উত্তে হত্তে সারা ভর্গোলক নিরে একটা টেকনিক্যাল (প্রব্যক্তিবিদ্যাগত ) চবিত্রের স্বস্যা।

বাত্তব্য সমস্যা নিশ্চয়ই আউকের সমাজে ক্রমণই খুব বড়ো করে দেখা দিছে। তবে সেটা কোনো শ্নাগত অবস্থার মধ্যে উপ্তত্ত হছে নাঃ অথবা সেটা কেবলমান্ত্র মানুবের কার্যকলাপের "ব্যাভাবিক মান্ত্রা মানুবের কার্যকলাপের "ব্যাভাবিক মান্ত্রা কার্যকলাকর পাকতে পারে না। এর কারণ আককের সমাজজীবনের প্রধান প্রধান সামাজিক-আর্থনীভিক ও দার্শনিক দিকটা বাত্তব্য সমস্যার সংগা জড়িরে ররেছে এবং তাতেই আমাদের আজকের জগতের সব সংঘর্ষের চেহারটা তাতে পরিক্র্ট। এই সমস্যাগ্রেলা ব্যক্তিমানুবের মানসিক জীবন ও ম্ল্যুবোবের মধ্যে প্রভিক্ষালত তারা বিভিন্ন রাষ্ট্রের সামাজিক গ্রন্থন্ত্রা চিস্তাধারতে তাদের ছাপ কেলে যার এবং তারা প্রোণী সংগ্রামের মর্থবিক্ত ও কার্যমোকে নিখারিত করে।

জীবমগুলকে অনুধাবন করা ও তাকে রক্ষা করার জন্য সমস্যাবলীর সমাধানের আসল প্র বের করতে হবে প্রাকৃতিক বিজ্ঞানের মধ্যে, বে পথ কেবলমার প্রকৃতিকে সামগ্রিকভাবে বিচার শুরুব করে না, পরস্কৃ বিভিন্ন প্রোণীর ও সামাজিক উৎপাদনের জন্য বিভিন্ন অংশের মধ্যে যে ব্যাখের সংঘর্ষ রয়েছে তাকেও বিচারের পরিধিব মধ্যে নিয়ে আনে।

সম্ম ও প্রকৃতির মধ্যে স্নাংগত ভারসাম্য রক্ষা করার কাজটা অনেক বৈজ্ঞানিক ও রাজনৈতিক নেতারা মনে করেন একই সংগ্য উচ্চতর সামাজিক কাটাবো নির্বারণের কাজ: বেটা হল সমাজতত্ত্ব ও সামারাদ স্থাপনের কাজ।

১৮. जाबीर, क्यमबाज बाहुरवत (बांगमें। कारक मानरव कि वा मानरय कार्रे निर्दर्श वर्त-ऐस्टबेसिक यमा स्टब्स्ट "instural dimension"—मञ्जातक !

## ২য় পরিচ্ছেদ

## সমাজতন্ত্র ঃ জনসাধারণের স্থবিধার্থে প্রাকৃতিক সম্পদ

ধনতান্ত্রিক ও উন্নয়নশীল দেশগুলোর অনেক মানুবই থাঁরা সাধারণভাবে রাজনৈতিক ধবরাধবর একটা কম রাখেন, তাঁরা সোভিরেত ইউনিয়নের ও অন্যন্য সমাজতান্ত্রিক দেশগুলোর জীবনথাত্রা সম্পক্তি থয়াকিবহাল নন। সমাজতান্ত্রিক সমাজের জীবনথাত্রার কোনো একটা দিক নিরে তাদের জানার ইচ্ছা থাকায় তারা সাধারণভাবে সভ্য গণমানুবের উপযোগী প্রচার সাহিত্যটাকু মাত্র দেখে থাকেন অথবা বিজ্ঞানীদের ও অন্য বিশেবজ্ঞাদের লেখা পত্র পড়ে থাকেন, যাতে তারা তাদের নিদিন্টি কাজের জন্য নির্যাহিত কর্তব্য পালন করতে গিয়ে কোনো না কোনো বিশেব ক্ষেত্রে পক্ষপাতহীন চিত্র দিতে হয় এবং যে ত্রা ক্রটিগুলো আছে তাকে না ঢেকে রাথার চেন্টা করে সমাজতন্ত্রেম ভালো দিকটার ছবি ভূলে ধরে। সোভিরেত উইনিয়নে পরিমণ্ডল কক্ষা করার জন্য ও যে সকল ব্যবস্থা

সাম্প্রতিক বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে আন্তর্জাতিক সম্পর্ক বানিকট। সংজ্ঞ ও স্বাভাবিক হওমার জন্য ও তারা পরিষ্ঠুল রক্ষার জন্য কি কি ব্যবস্থা অক্সান্ত্রক বছে সেটা অনুধাবন করার বেশ সুবিধাজনক অবস্থার সৃষ্টি হরেছে।
ইউন্নোপে নিরাপভার ও সহযোগিতার কনকারেনল্ করার পরে আভ্যাতিক সম্পর্কের উর্ভিসাবনের জন্য আরও ভালো ব্যবস্থা নেওয়া সম্ভব হরেছে।
স্বোভিত্রেও ইউনিয়ন পার্ন্সারিক ব্ররাধ্বর আদান প্রদানের জন্য এবং পরিবেশ রক্ষার ব্যাপারে সহযোগিতার ক্ষািবার ও পদ্ধতির কি ভাবে আরও উন্নত করা যার সে সম্পর্কে জোরালো ভাবে নতুন নতুন ব্যবহা চাল্ম করছে।
ইউরোপীর নিরাপজার ও সহযোগিতার জন্য সোভিরেতের ক্ষিটি, লোভিরেত ক্ষেউনিরন ক্ষিটির কেন্দ্রীর কাউন্গিল, সোভিরেত ইউনিরনে বিজ্ঞান একাভেমি এবং জন্যান্য সংগঠনগুলো ও বিভিন্ন পাবলিক (জনগণের) চক্রের প্রতিনিধিদের নিয়ে নানা রক্ষের আলোচনা সভা, ক্ষমারেনস্ ইত্যাদির ব্যবহা করেছে। যেমন ১৯৭২ সালে "পরিমণ্ডল সংক্রোন্থ সামাজিক সমস্যাবলী এবং আন্তর্শাতিক সহযোগিতার বিকাশ" নিয়ে অত্যন্ত সাক্ষল্যের সহিত ও বেশ প্রতিনিধিক্ষন্ত্রক চরিত্রের আলোচনা-সভা মন্ধ্যেতে জন্মতিত হ্রেছিল; এতে সোভিরেত ইউনিরন, চেকোম্লোভ্যাকিরা, জার্মান গণতাশ্রেক রিপাব্লিক, হাগেগরি, পোলাণ্ড, বেলজিরাম, ব্রিটেন, ক্ষনগ্যাণ্ড ও মেক্সিকো প্রতিনিধিরা এসেছিলেন।

গাঁৱৰণত বজাৰ ব্যবহা সহ অন্যান্য অনেকগ্লো কেত্ৰে বিশেষজ্ঞানের মতামত বিনিষ্কের বাধ্যমে যে বিশেষ ইতিবাচক ফল' লাভ হতে পারে সেটা যেনৰ লক্ষ্য করতে হবে, তেমনি করেকটি ধনতান্ত্রিক দেশের বিজ্ঞানী ও রাজনৈতিক ব্যক্তিরা (পলিটিশিরালরা) যে ইজ্ঞাক্তভাবে সমাজভান্ত্রিক দ্বিভার বটনাবলী বিক্ত করে সোভিরেত ইউনিয়নক দোবারোপ করতে চান, সেটাও অগ্রাহ্য করা অসন্তব। এরই এই উপাহরণ হল ঃ মার্নাল ই, গোল্ডম্যানের লেখা বই, "প্রগতির উজ্ঞিট, সোভিরেত ইউনিয়নে দ্বিত পরিষ্ঠল। (The Spoils of Progress: Environmental pollution in this Soviet Union by Marshall I Goldman.)। সোভিরেত বিশেবজ্ঞা, বিনি আবার অর্থনীতিশানের 'বিশেবজ্ঞা হরে উঠেছেন, তিনি সাম্প্রতিক লোভিরেত ইউনিয়নের পরিষ্ঠাল সমস্যা নিয়ে অনেকগ্রেলা বিশেবজ্ঞের মতো প্রবৃদ্ধ করে বিশেবজ্ঞার বিলেবজ্ঞার বিলাল বিলেবজ্ঞার বিলেবজ্ঞার বিলেবজ্ঞার বিলাল বিলাল

এটা বলা বাহ্ল্য মান্ত যে, সোভিরেত ইউনিরমকেও পরিমণ্ডলের ওপরে করার সমস্যার মোকাবেলা কুরতে হর কারণ আজকের দিনে পরিমণ্ডলের ওপরে থানিকটা প্রতিক্লে প্রভাবের অবস্থা বিবেচনা না করে উৎপাদনের কথা ভাবাই যার না। আজকের দিনে বাত্তর ঘটনা হল যে, যে বিনা ব্যতিক্রমে শিল্পে-অপ্রসর ও বিকশিত প্রতিটি দেশকেই পরিমণ্ডলের সমস্যার প্রতি অধিকতর নজর দিতে হচ্ছে। নিশ্চয়ই সোভিরেত ইউনিরমণ্ড এই সকল সমস্যা সম্পক্ষে তার ভাবনা-চিত্তা লাুকিরে রাথে না। তার প্রেসে ও প্রপ্রিক্রার তাম্পে পরিমণ্ডল রক্ষার পরিক্রপনার ও সাকল্যের এবং এই ক্রেরে বেশ অনেক রক্ষের যা কিছু মুশকিল দেখা দেয়, এসব সম্পক্রে যথেণ্ট জারগা দেওরা হর। মার্শাল গোল্ডব্যান তার বইরেতে এটার সাুযোগ নিরেছেন ম্পাট্ট অশোভন উদ্দেশ্য সাধনের জন্য।

পরিমণ্ডল রক্ষার অসভোবন্ধনক ব্যবন্থা হওয়াতে মার্কিন ব্যক্ষরান্টের লনসাধারণের দার্শ ভাবনা-চিন্তা আছে এবং সেন্থনাই তুলনা করা যেতে পারে এরকম তথ্যের খোঁজ পড়ে। গোল্ডম্যানের নিজের দেশের লোকেদের সামনে যে গভার সমস্যা দেখা দিরেছে তা থেকে নজর সরিয়ে আনার প্রচেটাতেই গোল্ডমান সোভিয়েত ইউনিয়নে কি ঘটছে এ সম্পর্কে তথ্যাদিকে এমনভাবে গাজিরেছেন যেটা নিশ্চয়ই অভিসন্ধিম্বাক ও একপেশে। লেখক তাঁর পাঠকদের বোঝাবার চেন্টা করেছেন যে, গোজিরেত বিশেষজ্ঞ ও রাখির নেতারা (ভেটস্ম্যানয়) একমাত্র খনভদ্রের উদ্ধরাবিকার বিসেবেই যেন পরিষণ্ডলকে নল্ট হওয়ার ব্যাপারটা দেখাবার চেন্টা করেছেন। গোভিয়েত প্রেনে প্রকাশিত ও লোভিয়েত বিজ্ঞানীদের বিব্যতিগ্রনো পড়লেই যে কোনো বিদেশের অন্ত্রন্থানকারীই নিশ্চিত হতে পারেন যে, এই ধরনের মত প্রকাশ করাটা কড়ো খানি বিচারহনিতার পরিচম।

মাক'ন', এশেলন ও লেনিনের লেবাতে মান্ব ও প্রকৃতির সম্পর্ক' নিরে বা লেবা আছে তার একটা ভাসা-ভাসা স্বালোচনা পোল্ডয়ানের বইরের প্রথম পরিক্রেদে দেওরা আছে। গোল্ডয্যান বলতে চান বে, এ দের লেখাতে পরিষ্ঠল-স্বস্যার আলোচনা যথেন্ট গড়ীর নর । বেষন রাশিয়ার ম্ল্যুবান প্রাকৃতিক সন্পর্লোকে রক্ষা না করে কেবল্যাত্ত তাদের ব্যবহার করে আর্থ-ম্যাভিক লক্ষে পোছরার খোকটা সঠিক কিনা তার প্রশ্ন করেছেন (তাই নাকি!
——sic!)! একটা রাডের পক্ষে তার নিক্ষ্য প্রাকৃতিক সন্পদ ব্যবহার করা
ছাড়া সেটা যদি পাওয়া সন্তব হর, আর্থনীতিক বিকাশের জন্য যথার্থ আর কি

প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার করে ও শিল্পারনের কার্যকলাপের কলে যে আতি হতে পারে ভাকে কি করে এড়াতে হবে,—এর যাবতীর সমস্যা নিরে দোভিরেত ইউনিয়নে যতোগনুলো আইন পাস হয়েছে ভার স্বগ্রীলাকে সাধারণভাবে দেখে করেকটি বিশেব পরিশিশেই ভাদের আলিকা খুটিয়ে এবং গাছিরে দিয়ে টি॰পনী কাটা হয়েছে এমনভাবে যাতে পাঠকের মনে হতে পারে যে, এই আইনগ্রোর কোনো প্রভাবই পড়ে নি এবং তাদের ক্রমাগত আমান্য করা হয়েছে। সোভিয়েত শ্রেস থেকে মাঝে মাঝে এই আইনগ্রোলা লিখত হবার খবর তুলে দিয়ে বলা হছে,—এটাই (অথাৎ, এই আইনের লংখনই) নিয়ম।

নোভিরেড থেনে প্রকাশিত যে সকল রিপোটে জ্লটিল কোনো পরিছিতির
বর্ণনা করে দেখানো হচ্ছে যে, ক্রেল্যাত্র আইনগত ব্যবহার হারাই তার সমাধান
করা যার না এবং বিশেব ধরনের গতন'মেনেটর অরভিনান্সেত্র, দরকার পড়ে,
গোল্ডয়্যানের সেগ্লো শুভে বের করার জন্য বিশেব বোঁক। বড়ো বড়ো
নলীস্নলোর, সম্প্রের, এবং লেকগ্লোর (স্থলগুলো) অবস্থা কি দাঁড়াবে এটা
নিশ্চমই লোভিরেতের সকল মান্বেরই ভাবনা এবং সোভিরেত প্রেনে এ নিরে
ব্যাপক আলোচনা চলে। কিন্তু আসল ঘটনাটা কি সে সম্পর্কে যেমন গোল্ডম্যানের কোনোই উৎস্ক্র নাই তেমনি সোভিরেত ইউনিরনে এ ব্যাপারে আজ্ব
যা ইটেছে ভার আসল মর্থবিস্কৃকে তিনি ইছাক্তভাবে বত্নির মধ্যে আনেন

নি । যে ভালগালো হয় সেপালো কি করে শান্ধরে নেওয়া হয় এবং ধাধান সমদ্যার সমাধান জাতীর ভিত্তিত করার জন্য কি পছা নেওয়া হজ্—েএ স্বর্দ দেখতে তিনি অস্থীকার করেন। ভার মতে পরিমপ্তলের অবছা দিনকে দিন 'মন্দ' থেকে আরও বেশি মন্দ হরে দাঁড়াছে।

তাঁর বইরের একটা পরিচ্ছেদে তিনি সমাজতন্তের অর্থনীতিগত সংজ্ঞাগ্যুসো বিশেষণ করার চেটা এমনভাবে করেছেন যাতে তাঁর এই মিথ্যা যুক্তির-"উৎপাদনের উপকরণগালো রাহ্যায়ত হওয়াটা পরিমগুলের ক্তি না হওয়ার কোনো গ্যারাণিট নর"— সমর্থন হয়। এর চেয়েও বড়ো কথা, সোভিয়েত रेफेनियान शतिमध्यानत न्यानेकत्रानत विध्या निकश्रानात वाख्य छथानित य "विट"नवन"-छात खन, वात्र, छ्युधिमण्यत अ काँहा बाटनत ट्याशाम-धदः टनक वहेकारमञ्ज, कृष्क नागरवत উপकृत्मञ्ज, त्मक वामधारमञ्ज ७ किन्त्माण्डच • এলাকার অবস্থাদির যে বর্ণনা তিনি দিয়েছেন, তাতে মনে হয়, সেটা প্রতিকলে এবং দিনকে দিন আরও অবনতি হছে। ব্থাই পাঠকরা দোভিয়েতের বৈজ্ঞানিক ও প্রয়ক্তির অগ্রগমনের খোঁজ করবেন এই বইয়ের পাতাতে, আবহ-मछामत मृत्विक्वनाटक याण्यात माशाया हिटमाटवत भारत निमन्या कतात कना किरम्रा ७ लिनिनशाल न्यम्रिकम यन्त वनारना इरम्राह (air monitoring system), কুলনেটক্ষে ধাতৃশিলপ সংক্রান্ত যতোকিছা উৎপাদনের জটা থেকে করলা-আলকাতরার রাগায়নিক উৎপাদন-প্রক্রিয়ার ফেলে-দেওয়া জিনিসকে আবার পরিশুদ্ধ করে নেওয়া যায় ( একেত্তে বীজানুরা এই 'পরিশুদ্ধ' করার কান্ধটা করে ) মোটরগাড়ির নিগ'ত বিষাক্ত গ্যাসকে আরও কম বিবাক্ত করার জন্য এবং আরও অনেক অনেক ব্যাপার রয়েছে। এদের সম্পকে<sup>4</sup> रमाण्डितराज्य तथारम व्यानक विद्यार्वि (वर्षाय, या रमान्छ्यात्मव त्यारवेरे नक्दव : পড়ে না, কারণ তাহলে যে ক্তিম ধারণা তিনি গড়ে তুলছেন তা ৰভিত হরে যাবে। গোল্ডম্যান কাজেই শ্ব্বাধনতক্ষের পক্ষে ওকালভি করার জন্যই লিখছেন না, ভার লেধার বিশেষ উদ্দেশ্য হচ্ছে যে, সমাজভাশ্তিক সমাজ-

ব্যবস্থাতে পরিমন্তলৈর যে বিশেষ "বিশন্ত" দেখা দেবে সে সম্পর্কে পাঠককে অব্যক্তিকার

ভাঁর বইটা বইরের দোকানগনুলোতে বিজিন জন্য শেলকে বাবা শানুন হল এবং ঠিক যখন সোভিরেত-আমেরিকান সম্পর্ক উন্নতির দিকে বাজে তথ্নই বইটার বিজ্ঞান্ত থেব প্রেমে প্রকাশিত হল।

বে, ১৯৭২ সালের শীর্ষ বৈঠকে অন্যতম প্রধান যে দলিলে সম্মতিস্কৃষ্ণ সালর দেওরা হল পরিষণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে সোভিরেত ইউনিরন অফ সোল্যালিন্ট রিপাবলিকের সংগ্য আমেরিকান যুক্তরান্টের সহযোগিতা। এই দলিলে উতর পক্ষই বেনে নিল যে, সমতা, পারণ্পরিক আদান প্রদান ও শ্রণ্ণাল সাধন করার উন্দেশ্যে তারা সহযোগিতা করবে। যুক্ত কার্যক্রম কি হবে সেটা নিনিশ্ট হল। জাতীর তরে করেকটি ব্যবহা চালিরে যাওরা হাড়া, যেটার পরিধি ও চরিত্র নিশ্চরই পরম্পরের থেকে ভিন্ন হবে, উভর পক্ষই রাজি হল যে, সামগ্রিকভাবে পরিমপ্তল রক্ষা করার জন্য সমস্যাগ্রলো কি কি সেটা খুলে বের করে তার সমাধান করার চেণ্টা করবে।

ভিন্ন সামাজিক অবস্থা সম্পন্ন দুটি রাণ্ট্রের পরিমপ্তল রক্ষা করার জন্য সমস্ত প্রচেণ্টাকে একজ করে দেখে ভার সমাধানের চেণ্টা সামগ্রিকভাবে করাটা বহু দেশের জনগণ ভালো চক্ষে দেখলো। স্বাই বিশেষ করে লক্ষ্ করলো যে, এই সহযোগিতা দুই দেশের এবং স্কল্মান্বের স্বার্থেই নিয়োজিত হরেছে।

গোল্ডম্যান কিন্তু সোভিবেত আমেরিকান গণপকের উরতি ছাগনে কিংবা পরিমণ্ডল রক্ষা করার সমস্যার উরতিসাধনের সর্বাণেক্ষা ভালো ব্যবহা কি হতে পারে, কোনোটার জন্যই ব্যক্ত নন। তাঁর পড়াশুনা ও জনস্যবারশের জন্য পার্বালক কাজকর্ম, স্বটাই তিনি আমেরিকান ব্যক্তরাশ্বের সেই সকল চক্তের আলেশে করে বাজেন, বারা আমেরিকান ও সোভিবেতের মধ্যে ব্যভাবিক বৈজ্ঞানিক ও সাংক্তিক বোগাবোগ ছাপনের বিরোধী।

विना कातरण रशाण्डमहारनत वहेंगे निर्देश थरणा आत्मानना हरक ना। अहे ধরনের লেথকরাই পরিমত্তল রকার ব্যাপারে সমাজতান্ত্রিক রাণ্ট্রগালাক সাঞ্চলাকে বিকৃত করে দেখাতে চায়। আদলে দোভিয়েত ইউনিয়ন 👁 चन्यान्य न्याक्रजान्त्रिक बान्द्रेग्रह्मानः व ब्यानाह्य यहपन्हे क्रिक् मावि क्रवटक भारत **এবং তা থেকে পরিষশুল রক্ষা করার ও ক্ষরে-**যাওয়া করেক ধরনেক্র প্রাকৃতিক সম্পদকে নতুন করে ফেরৎ পাবার ব্যবস্থা যা করা হয়েছে সে সম্পকে আশাবাদী মনোভাব নেওয়া যেতে পারে। তাছাডা সমাজতান্ত্রিক সামাজিক व्यवसात अक्टा मात्र्न मृतिशा चारक : उर्भामत्मत्र उनकत्रत्व अरकवारत शाकाक किनिम्त्री लाटक वावशत कता हत वाकिश्व माणिकानात श्रीक्रिशानत कना नक সমগ্র শিল্পের শ্বাথে একটা পারের এলাকার আর্থানীতিক শ্বাথের জন্য এবং সমগ্র জাতীর অর্থনীতির বিকাশের জন্য। সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিমঞ্জ রক্ষার জন্য যে সকল বাবস্থা নেওঁয়া হয় তা থেকে দেখতে পাওয়া যায় ধনতন্ত্রেক ভুগনার সামাজিক কাঠামোর দিক থেকে সমাজতাত্ত কতো বেশি উন্নত— ধনতাত্ত্বে সম্প্রতি আথ'নৈতিক ও রাজনৈতিক ব্যবস্থাসমূহ উভারোভর আর্থ-নীতিক সংঘাত প্রায়শই ঘটাচেছ আর তার বোঝা বইতে হচ্ছে খেটে-খাওমঃ यान्यका

অনেক দেশেরেই পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে সোভিয়েত যেভাবে কাজ করে সে সম্পর্কে তীক্ষ ওৎসক্ষ্য আছে; তারা সোভিয়েত ইউনিয়নে এই জটিল্য সমস্যার সমাধানের জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নে যে ভাবে কাজ হয় সেটা খ্র্টিটে বিশ্লেষণ করে দেখে; সোভিয়েত ইউনিয়নে পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারটা অন্যতক্ষ একটা জাতীয় সমস্যার রূপ নিয়েছে, যাতে সমাজের প্রতিটি মান্যই এ সম্পর্কে যথেণ্ট অবহিত। উন্নত এবং উন্নর্নশীল ধনতান্ত্রিক দেশগ্রেলার অনেক বিশেষজ্ঞরাই পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নে প্রায়োগিক ক্ষেত্রে কি করা হছে সেটা অন্যানন করার প্রয়োজনীয়তা স্বীকার করে। সমাজ্য তান্ত্রিক পরিবারের দেশগ্রেলার সম্পর্কে বলা যার, তাদের কাছে আর্থনিটিকা

বৈজ্ঞানিক ও প্রধন্তিগত প্রোপ্রাবের জন্য প্রকৃতিকে রক্ষা করার ও তাকে ব্যবহারিক ক্ষেত্রে কাকে লাগানোর ব্যাপারটা একটা অপরিহার্য অধ্য

যাক্ৰি, এংগলস ও লেনিনের লেখা বইগ্লোর, প্রবান প্রধান বিজ্ঞানীদের দার্শনিক দিক থেকে লেখাগ্লো এবং সোভিয়েত ইউনিয়নে গত ৬০ বছরে অপ্রসর উরত সমাজতাত্মিক বাত্তব অক্ষা ও প্রথাক্তিগত ভিভি ছাপন করার জন্য বে অভিজ্ঞতা লাভ হরেছে—এই সবের নিশ্চিত ভিড্ডিত দাঁড়িরে আজকের সোভিয়েতের পরিয়ওল রকার ব্যবহা করা হছে।

া সন্যগঠিত সোভিরেত রিপাবলিকের প্রথম দিনগন্লোতে লেনিন প্রকৃতি ও স্থাজের মধ্যে নিরম্পুণ ও আদানপ্রদানের যে মন্ত নিরমগন্লোর প্রয়োজন সেগ্রেলাকে খুন্জে বার করার ও প্রতিষ্ঠিত করার কথা বলেছিলেন: "আমাদের ভৈল সম্পদ রক্ষা করভে হলে আমাদের বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াজিগত নিরমগন্লো মানতে হবে। "(কালেক্টেড্ ওরাক্সি, ভ্যলুম ৩২, প্রুষ্ঠা ৩০৭)।

পরিষ্ঠেশ রক্ষার প্রশ্নটা লেনিন তিন ভাবে দেখেছিলেন। প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার করার কন্য বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত নিয়মকান্ন মানতে হবে, তালের ব্যাপক আকারে ও সামগ্রিকভাবে ব্যবহার করতে হবে এবং ধনসম্পদকে নন্ট করা কিছুতেই চলবে না। সমস্যার সমাধান এইভাবে করতে হবে এই দ্ভিভগণীর সংগ্য দিমিত্রি মেন্ডেলিয়েভ, ভ্যাসিলি দ্কাচিয়েভ, ক্লিমেণ্ট তিমিরাজিবেভ, ভ্লাদিনির ভার্নাভ্রিভ ও নিকোলাই ভ্যাভিলভ এর মভো বৈজ্ঞানিকরা যে মামবিক দার্শনিক দৃভিভগণী থেকে প্রকৃতিকে সামগ্রিকভাবে অনুধাবন করে তাকে বৈজ্ঞানিক সম্মতভাবে বদল করতে হবে এই দ্ভিভভগনীর মিল আছে।

এই নীতিগ্রলোতে কমিউনিন্ট পাটি ও সোভিয়েত গভন মেণ্ট অবিচল-ভাবে পালন করার চেণ্টা করতে গিরে ক্ষেকটি সংগতিপূর্ণ ব্যবস্থার একটা প্রের প্রতি থাড়া করেছে,—এই প্রতির প্রথম ক্ষেকটি লেনিনের জীবন্দশাতে ভার প্রতক্ষ নির্দেশিই করা হ্রেছিল। জমির সম্পদ্ধে যুক্তিসংগত- ভাবে ব্যবহার করতে হবে এবং ছবির চাবকে আধুনিক পর্যারে আনার ইছা প্রকাশ পেরেছে সোভিরেত গভন'মেণ্টের প্রথম দিকের 'জমি সম্পর্কে' (২৬-শে অক্টোবর, ১৯১৭) এবং 'জমির সামাজিকীকরণ' (২৭-শে জান্রারি, ১৯১৮) সংক্রোন্থ ভিক্রিগ্রলোতে। ঠিক একট্ ধরনের কাজ করার কথা বলা হরেছে "বনসম্পদ" (২৭-শে মে, ১৯১৮) এবং "খনিজ সম্পদ" (৩০-শে এপ্রিল, ১৯২০) সম্পর্কে ভিক্রিগ্রেলাতে।

লেনিবের স্বাক্ষরিত "জমি" সংক্রান্ত ভিজিতেত দেশের প্রাকৃতিক সম্পদ সম্পর্কে ব্যক্তিগত মালিকানার অবসান করা হরেছে এবং সেগ্রেলা জনসাধারণের সম্পত্তি বলে ঘোষণা করা হরেছে। লেনিনের স্বাক্ষরিত "রাশিয়ান সোভিরেত ক্ষেতারেল রিপাবলিক-এর বনসম্পদ সম্পর্কে মূল আইন," যাতে বনসম্পদক কাজে লাগানো এবং রক্ষা করার নিয়মগ্রেলা ঠিক করা হয়েছেল, সেগ্রেলা এখনও বলবং আছে। প্রাকৃতিক সম্পদ রক্ষাথে ও তার যুক্তিসম্মত ব্যবহারের বিভিন্ন দিকগ্রেলা অন্য যে দলিলগ্রেলাতে লেনিন স্বাক্ষর করেছিলেন, তা হল—দেশের সংরক্ষিত সম্পদকে বাঁচাতে হবে, শহরের জন্য ব্যবহার্য জিনিল-গ্রেলাকে আরও উন্নত করতে হবে, শ্রম বা শ্রম-ব্যবহাকে রক্ষা করার ও জনস্বান্থ্য ভালো রাখার জন্য ব্যবহাদি অবলম্বন করতে হবে।

দেশের প্রাক্তিক সম্পদকে যুক্তিসম্মতভাবে যাতে ব্যবহার করা হর সেটা চাল্ল করার জন্য "বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কাজকম" (এপ্রিল, ১৯১৮) সম্পর্কে খসড়া প্রস্তাবে দেওরা হল; এতে লেনিন দেশের বৈজ্ঞানিক ও এন্জিনিয়ারদের শিল্পকে প্রণঠিন করার একটা পরিকল্পনা এবং রাশিয়াকে বৈদ্যুতিকরণ করে আর্থনীতিক দিক থেকে উন্নত করার এবং রিপাবলিকের উৎপাদিকা শক্তিগ্রেলার ব্যাপক অনুসন্ধান চালিয়ে তাদের ব্যবহার করার প্ল্যান দিশেন।

১৯. বেষদ কাল করতে করতে চুর্বটনা ঘটলে বা খাছা নই হবার ভর বাকলে ভার বিলক্ষে প্রতিবেধক ব্যবস্থা অবলখন করা—অনুবাদক।

লেনিনের প্রত্যক গহবোগিতা ও নির্দেশে যে 'গোরেল্রো' পরিকণ্ণনা বিনানির বিন্যুভিকরণ করার জন্য রাশ্ট্রিক প্ল্যান ) করা হরেছিল তাতে কেবলমাত্র আর্থনীতিক ও প্রযুক্তিগত ব্যবস্থাপনাই শুবা ছিল না, পরশ্তু পরিচয় পাওরা যায়, যেমন : জলসম্পদকে সামাজির যাক্তিমেনত মনোভাবেরও পরিচয় পাওরা যায়, যেমন : জলসম্পদকে সামাজিরভাবে ব্যবহার করতে হবে, সেচের জন্য জলবিন্যুৎ-উৎপাদন কেন্দ্র (বা মেটশন ) তৈরি করতে হবে, দেশের যে শক্ত অঞ্চলে উৎপাদন ব্যবস্থা উন্নত প্রশালীতে করা হচ্ছে না (প্রধানত শক্তির অভাবে—অনুবাদক ) সেধানে উচ্চ শক্তি সম্পন্ন (তোলটেজ্ ) বৈদ্যুতিক তরণ চালনা করার ব্যবস্থা করতে হবে, উৎপাদন শক্তির বণ্টন সম্ভাবে করতে হবে এবং অন্যান্য প্রায়োগিক বাস্তবসম্মত ব্যবস্থা নিতে হবে।

ব্যাভিরেত রাষ্ট্র লেনিনের মতানর্শগত উদ্বর্গাধকারকে স্টেল্লীলভাবে কাজে লাগানোর জন্য কোনো না কোনো ব্যবস্থা নিয়েছে, প্রাকৃতিক সদপদকে ব্যক্তিক লাগানোর জন্য কোনো না কোনো ব্যবস্থা নিয়েছে, প্রাকৃতিক সদপদকে ব্যক্তিক লাগানের জন্য করার জন্য সর্বাপেকা ভালো কি পদ্ধতি হতে পারে সেটা বিধারণ করার চেণ্টা করেছে এবং পরিমণ্ডলকে রক্ষা করতে চেণ্টিত হয়েছে।
ব্যাভিয়েত ইউনিয়নের পিপলস্ কমিলারের কাউন্সিল-এর সিদ্ধান্তগ্রলো হবকে প্রাকৃতিক সদপদকে যুক্তিসদমতভাবে ব্যবহার করার তাগিদের পরিচয় পাওয়া যায়, সেগ্রেলা হল : "বনসদপদকে সংগঠিত করা" (৩১-শে জুলাই, ১৯৩১), মাছের চাম ও মংশ্য-সদপদকে নিয়ন্তা ও রক্ষা করার জন্য ব্যবস্থানি (২২-শে সেপ্টেম্বর, ১৯৩১), জাতীয় ভাতাভিত্তিক সদপদ" (২৭-শে মার্চর্গ, ১৯৩৭) এবং ১৯৪১-৪২-এর মহান দেশপ্রেমিক যুক্ষের পার্বেণ আরও কয়েকটি ব্যবস্থা অবলম্বন করা হয়।

সোভিরেত ইউনিয়নে সমাজত তা গঠনের কার্যকলাপ দেখলে বোঝা যার হব, প্রক্তির রাজত্বকে কোনো অগ্রসর প্রথম্ভিরবিদ্যার নাম করে ( যার ত্বারা বব সমগ্যার সমাধান হতে পারে, এই অজ্বহাতে) এমন কোনো কাজ করা হবে না যাতে সেটা দণ্ট হয়ে যায়, আবার ঠিক তেমনি প্রকৃতিকে অক্ষত রাধতে হবে, কোন রকম মান্বের হস্তক্ষেপ ভাতে পড়বে না, বেটা বৈজ্ঞানিক দিক থেকে যুক্তিসম্মত, যেটাও সমানই নিশ্দশীয়।

লোভিয়েত ইউনিয়নে ঠিক যে বিশিণ্ট বাস্তব ও প্রযুক্তিগত অবস্থার ভিভিতে সমাজতাত্ত্ব নিমিতি হয়েছিল এবং সেই সময়ে যে আন্ত'জাতিক পরিস্থিতি ছিল, সেটা আর্থনীতিক বিকাশের জন্য হাতে-কল্মে যে সকল শিক্ষান্ত নেওয়া হতো তাকে প্রভাবিত করতো। গৃঁহয়্ত্ব ও বিদেশী হন্তক্ষেপর ( ১৯১৮-২১ ) करन रा किछनकं खारहात मृन्धि हरहिन धरा राष्ट्रारक সমাধান করার ক্টিল কাজ সামনে দেখা দিরেছিল, এবং ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর একমাত্র সমাজতা শত্রক দেশ দোভিয়েত ইউনিয়নকে খিরে ফেলার ২০ অবস্থাতে ক,ষিকাজকে এগিয়ে নিয়ে যাওয়া এবং আখেরে দেশের প্রতিবক্ষার ব্যবস্থাকে জোরদার করা এবং সামরিক প্রয়াক্তিগত সম্ভাবনাকে বাড়িরে তোলা — এই সকল কাজের জন্য গোভিয়েতের আর্থনীতিক ও বৈজ্ঞানিক পদিসির মধ্যে কাকে অগ্রাধিকার দেওয়া হবে, এটা ঠিক করার ব্যবস্থা করতে হতো। এই সকল কারণেই পরিমপ্তল রক্ষা করার এবং দেশের প্রাকৃতিক সম্পদকে দেশের ব্বাথে ব্যবহার করার দিকটা অনেক সময়ে সাম্বিকভাবে কম জ্বোর পড়েছে। আর ১৯৪১-৪৫-এর মহান দেশপ্রেমিক যুদ্ধের পরে ক্যাসিবাদী আগ্রাসনের বিরুদ্ধে আর্থনীতিক ক্ষতিকে দারিয়ে নেওয়ার জন্যও যে মুশ্কিল দেখা দিয়েছিল ভার গ্রেছও কম ছিল না।

এখন যখন সারা দেশে দুতে বৈজ্ঞানিক ও প্রয়বিজগত বিপ্লবের ভিত্তিতে সাম্যবাদী সমাজ গড়ে উঠছে তথন প্রাকৃতিক সম্পদকে রক্ষা করার ও যাক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করার সমস্যাটা আগের চেয়ে বেশি গারুছ নিয়ে

ইং. ১৯৫৯ সালের পূর্বে সোভিয়েত ইউনিয়ন যথন পৃথিবীতে একৰাত্ৰ সমাজভাত্তিক্ রাক্ত ছিল তথন তাকে রনতাত্তিক বেশগুলো বিরে ছিল এবং নোভিয়েত ইউনিয়নের কিছু কিছু ক্তি করার চেকা করতো। এই স্বহাকে বলা হতো Capitalist encirclement— সনুবাদক।

দেখা বিচ্ছে। ২৩-ল ও ২৪-শ পাটি কংগ্রেসের সিদ্ধান্ত অনুসারে বাস্ট্রীর তারে পরিষ্ঠান রক্ষা করার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা অবলন্দ্রের এবং উৎপাদন-ব্যবস্থা ও প্রকৃতির মধ্যে ব্যক্তিসম্বত ভারদায়্য রক্ষা করার প্রব্যোজনীরতা পর্বাপেকা আরও জাের দিরে বলা হচ্ছে। পাটি কংগ্রেসের এই প্রভাবস্ত্রেলার মধ্যে গভন নেটের সিদ্ধান্ত ছিল জমির ব্যাপকভাবে উরতি সাধন করা যাতে প্রচার কলল পাওরা থেতে পারে, বার্ ও জল থেকে জমির কতি হওরা বন্ধ করা যেতে পারে, ক্যাপিরান সাগরে ২১ রুবিত পদার্থ কেলে জলকে বিবাজকরা বন্ধ এবং বাইকাল রুদের প্রাকৃতিক সম্পদ্ধের যাক্ষিসম্মতভাবে রক্ষা করা দ্যোভিরেত ইউনিয়নের ভেতরের দিকের জলবাশির (inlandwaters) মাছের কলনকে বাঁচানো এবং ভল্গা ও উরাল নদীলের দ্বিতকরণ থেকে বাঁচানো থেতে পারে।

এই তথাগন্লি থেকে বোঝা যার, বেমন জাতীর আর্থনীতিক ব্যবস্থা বৃদ্ধি পাছে, প্ল্যান করার পদ্ধতিগ্রেলা উরত হচ্ছে এবং আর্থনীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রথন্তিগত উর্বনের অভিজ্ঞতা অড়ো হচ্ছে, তেমনি প্রাকৃতিক সম্পদ রক্ষাথে ও তালের যুক্তিসম্মতভাবে প্রয়োগ কুরার জন্য সমাজতান্ত্রিক রাখের প্রচেট্টা একটা ব্যাপক ও মৌলিক চরিত্র ধারণ করে।

শুসালতন্ত্রের পঞ্চাশ বছরের সাক্ষপ্য" সুনপকিতি রিপোটে পিওনিদ ত্রেজনেত দেখিরেছেন, বিজ্ঞান ও প্রধাকিবিদ্যার দ্বাত অগ্রগতির কলে মান্বের সংগ্ণে প্রকৃতির চিন্নতুল সুন্পকের ব্যাপারটা খুবই প্রাসণিগক হরে দাঁড়িরেছে। তিনি বলেছেন, "নতুন সমাজ গঠন করে আমরা বৈজ্ঞানিক সমাজ-তন্ত্রের প্রতিন প্রত্বোধা কেবলমান্ত্র বেন বর্গে দেখেছিলেন আমরা তার অনেকগ্রুলোকে কাজে পরিগত করতে পেরেছি। কিন্তু বাত্তব জীবনের

২১ ক্যানপিয়ান 'নাগর' বললেও জানলে এর চতুর্দিক জবি বিরে বেরা বলে একে ভৌগোলিক বিক বেকে হুল, তবে বিরাট হুল বলা বেতে পারে, কলে এর জল দূবিতও হয় অতি সহজেই—অনুবাদক

বনসম্পদের আকর রুপে এবং সনুস্বাস্থ্য, সনুষ, জীবনস্পা্চা ও মানা্বের আজিক সম্পদের সন্তা হিসেবে প্রকৃতির প্ররোজনীয়তা আয়াদের কাছে কিছা্রাজ কমে দি। <sup>কর্ম</sup>

সোভিবেত রাদ্ধের পঞ্চাপ বছরের কিছু বেশি সময়ের কার্যক্ষণের মুল্যায়ন করতে গিরে এটা নিশ্চরই তাৎপর্যপর্শ বে, মানুবের সংগ্র প্রকৃতির সম্পর্কের ব্যাপারে যথেন্ট নজর দেওরা হরেছে। ভালো ব্যবস্থাপনা, প্রকৃতির সম্পদকে বে-হিসেবী ধরচ না করা, জমির, বনসম্পদের, নদীগ্লোর এবং নির্মাপ বার্ব ব্যবস্থা করার জন্য সোভিয়েতের নারী প্রব্বরা সাম্যবাদী সমাজ গঠন করতে গিরেই চেন্টিত এবং এর জন্য আজকের ও ভবিষয়ৎ প্রব্বের জন্য জমিকে রক্ষা করতে ও স্ক্রের করতে তারা সব কিছু করতে প্রস্কুত ।

সোভিষ্যত ইউনিয়নের কমিউনিন্ট পার্টির ২৪ শ কংগ্রেস যথন সমাজতন্ত্রের সানুবিধাগন্পোর সংগা বৈজ্ঞানিক ও প্রযানুজ্ঞিগত উন্নতিকে মিলিয়ে দেখার পানুবার সম্ভাবনার গানুবাজ্কে সামনে রাখে, তথন তারা সোভিয়েভের নাগরিকদের কাছে প্রকৃতির যত্ম নেবার মানসিকতা গড়ে তোলার জন্য প্রচেন্টা করে। "আমাদের যেখন যেখন বৈজ্ঞানিক ও প্রযাজিগত উন্নতিকে মুক্ত আগানু বাড়িরে নিয়ে যাওয়ার জন্য করেকটি বাবজ্ঞা নোবো," পার্টি কংগ্রেসে বেজনেভ বলেছিলেন, "তেমনি আমাদের দেখতে হবে, যাভে প্রাকৃতিক সম্পদকে যাজিলেন সম্বত্তাবে ব্যবহার করার সংগে সেটা যাক হতে পারে এবং বারা ও জলকে সন্বিত করে কিংবা জমির উবারতাকে নাট করে সেটা যেন বিপদের কারণ না হয়ে দাঁড়ার।

সেপ্টেম্বর, ১৯৭২ সালে মস্কোতে স্থাম সোভিরেতের অবিবেশনে সারা দেশ অনুড়ে পরিমপ্তল রক্ষার জন্য একটা গ্রুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ নেওয়া হল। উক্ত সেসনে বিপোটা করতে গিয়ে সোভিয়েত ইউলিয়নের মন্ত্রীমপ্তলীয়

२२. लिनित्मत धोर्गीच नार्थ रक्ष्मा ७ श्रीरक्षानि ; लिथक : निधनिन खबरनक, मार्का, ১৯৭२, गृष्ठी ७०। (हेरानकि वहेरसन केस्त्रव (नध्य) स्म )

( কাউন্নিল অক্ বিনিশ্টারস্ ) ভেপন্টি তেরারস্থান বল্লেন যে, সমগ্র জনসংশির শ্বাধের কথা চিন্তা করে সোভিবেত রাজ্ব প্রাকৃতিক সম্পাদকে স্কৃত্ব ও যুক্তিসম্পত ব্যবহার এবং তার রক্ষার জন্য যথাযোগ্য আইনের হারা নিয়ন্তপের ব্যবহা করছে। দুনিরাতে সোভিবেত ইউনিয়নই প্রথম দেশ যে, বার্মগুলে দুবিত পদার্থ কতো বেশি জনতে দেওরা মেতে পারে সেটা চিক করে দিয়েছে। সোভিবেত ইউনিয়নে পরিশোধনের জন্য মধোপযুক্ত ব্যবহাদি ( তার জন্য প্রাণ্ট ইত্যাদি ) না নেওরা হলে কোনো নতুন শিশপ প্রতিশ্বাকে কাজ করতে অনুমতি দেওরা হয় না।

স্থাম সোভিষেতের চতুর্থ অধিবেশন প্রকৃতির রক্ষার জন্য ব্যাপক ব্যবস্থা অবলম্বনের আলোচনা করে করেকটি প্রস্থাপ্থ আইন ইতিমধ্যেই পাস করেছে যাতে প্রধান এই সমস্যার করেকটা দিক আলোচনা করা হয়েছে। তার মধ্যে আছে "সোভিষেত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাবলিকগ্রিলতে জমির আইনের মন্ল বিবয়গ্রলো" (১৯৬৮), "ব্যাস্থ্য-ব্যবস্থা রক্ষা করার জন্য সোভিষেত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন রিপাবলিকগ্রেলার আইনের মন্ল বিবয়গ্রলো (১৯৬৯) এবং "সোভিষ্যেত ইউনিয়ন ও ইউনিয়ন বিপাবলিকগ্রলোর জল-সংক্রান্ত আইনের মন্ল বিবয়গ্রলো (১৯৬৯) ।

করা, পাতিত অধিকে প্রধান চার্থোগ্য করার অন্য ব্যবহা করা, অনিক্রে নোনা ধরা বহু করা, বনের জনসংগদকে ও ব্লরাজিকে রকার ব্যবহা করা, পিটের থকিতে অন-নিয়ন্ত্রণ করা, জন্ত্রের ও উলিন্দের প্রজন ব্যবহা করেত ডিক থাকে এবং বাচ্ছাত্রন সাতে দ্বিত না হর তার ব্যবহা করতে বলে। এ ছাড়া জনসাধারণের সধ্যে প্রকৃতিকে ব্লিকস্মতভাবে ব্যবহার করার ও তাকে রকা করার জন্য চিক ঠিক খবর সরবরাহ করার ব্যবহা করতে হবে।

এইভাবে কমিউনিশ্ট পাটির ২৪-শ কংগ্রেশের নির্দেশ অনুসাবে প্রকৃতি ও সমাজভাত্তিক সমাজের মধ্যে কি সম্পর্ক স্থাপিত হবে সে সম্পর্কে ব্যবস্থা করার জন্য তিন্টি মৌলিক্দীতি গ্রহণ করা হয়েছে:

আজকের দিনে প্রকৃতিকে রক্ষা করা একটা প্রধান কর্তব্য হরে দাঁভিষেছে এবং তারই পরে আর্থনীতিক পরিকল্পনাকে প্রেণ করা এবং আজকের ও উদ্ভৱ প্রনুবের মণ্যল নিভার করছে।

জমির, থনিজ সম্পদের, জলের ও বনসম্পদের মালিকানা রয়েছে সমগ্র সমাজতান্ত্রিক সমাজের হাতে এবং সেটা স্থাপন করতে হবে বেশ শক্ত জমির ভিত্তিতে।

প্রাকৃতিক সম্পদের যুক্তিসম্মত ব্যবহার, রক্ষা ও পানন বীকরণ এবং প্রকৃতিকে মিতব্যবিতার দ্িউভগ্গী নিয়ে ব্যবহার করা—দেশে সাম্যবাদুী নমাজ গঠন করার প্রোগ্রামের অন্তর্ভুক্ত এটি।

স্থাম সোভিরেতের চতুর্থ অধিবেশনের সিদ্ধান্তের কলে সোভিরেত রাফ্ট প্রারোগিক দিক থেকে যে সকল কার্যকলাশ গ্রহণ করে ভাতে এই নীভিগ্রলোকে আরও বিকলিত করা হরেছে। ১৯৭৫ সালের জাতীর আর্থনীতিক বোজনাতে বোগ করা হরেছে "প্রকৃতিকে রক্ষা ও প্রাকৃতিক সম্পদের যুক্তিসমূহত ব্যবহার" শীব্ ক বিশেষ অংশ তাতে বলা হরেছে বাতব উৎপাদনের ভিজিত্বিক ক্ষোক্ষার করার জন্য যুক্ত এই স্বস্যাগ্র্ণো এবং তারা জনগণের

ক্ষীৰদ্বানাৰ ক্ষমনা, ভাৰের কাকের ও আনোদ প্রয়োদের উরত ব্যবস্থা করার অন্যও বিলোজিভ।

ं १२१६ नारमञ्जूषाति मार्गिरनाष्ट्रियक् रेकेनियरमञ्जूषारेमन्द्रमात्र महर्गः विवयत्यः व्यवः व्यवः वाकाभः ज्ञाकाभः ज्ञाकाभः व्यवस्थाः व्यवस्थाः व्यवस्थाः व्यवस्थाः ভার থসড়া নিমে ব্যাপক আলোচনা প্রের্হয়। সেই থসড়াতে প্রধান আলোচা বিবার ছিল: "লোভিরেত রাম্ব্র কেবলমাত্র দেশের খনিজ সম্পদের ক্রমবর্ধমান চাহিলা বেটাতেই সতেট নর পরত্ত উত্তর প্রব্বের এই ধরনের যে সকল চাহিলা बाक्टर मिलिएक अन्य द्वार काक करत ।" धरिक मम्भि मम्भिक क्रम्भिक क्रम्भिक क्रम्भिक क्रम्भिक উদ্দেশ্য ছিল যাতে ধনিক সম্পদ্ধে যুক্তিসম্মত ও নানাভাবে ব্যবহার করার জন্য যে সুষ্ঠা সামাজিক সম্পর্ক দেটা গড়ে ওঠে, যাতে জাতীর অর্থনীতিতে খনিক সম্পদ ঠিকমভো যোগান দেওয়া সম্ভব হয় এবং তার অন্যান্য द्याद्यांचनीयाजा अ द्यारा दय, यात् अनिक मम्पनत्क यात्राप्या कचारत बचा कता हत् थर जात बारहादात कमा यद्यके निवाशका बारकात वस्तावक कता हता। এতে খনিত দুন্তাপক ও ভাজাভিকে দিকটা অনুধাবন করার জন্য, খনিজ मम्भारतः व्यवहारतः जना यथारयाना निवयभागत्मत क्रमा, श्रधान धनिक भागप्-গালো ও তার সংশাস করেন্ট অন্যান্য পদার্থেরও যাতে যথাসম্ভব উদ্ধার করে **जारमत याकिनम्बल बावहात कता हत्र, धनिक केरकत यालि धार्था कत्र ना हत्र,** चीनएक याएक झारन ना चटि वा चार्यान ना धदा रेक्सानि, महना निरह याएक ् थनिकश्रात्मारक मारिक ना कहा इह, छेरशामनकाक स्कटन स्मर्थहा प्रदा पिरह गारक খনিকে ভরিয়ে না ফেলা হয় অথবা তেল, গ্যাল, ও অন্যান্য বৈশ্তুগালো যাতে **জমির দীচে বেশি না জমে—এ সব ব্যবস্থাই করতে হবে।** 

লোভিবেত ইউনিয়নের কমিউনিশ্ট পাটির ২১-ল কংপ্রেসে "সোভিবেত ইউনিয়নে জাতীর অর্থনিটির বিকালের জন্য যে নির্দেশগন্লো" (১৯৭৬-৮০) বৈএয়া ব্যেছে তাতে বিশ্বে করে বলা আছে প্রাকৃতিক সম্পদকে অনুবাবন করার জন্য এবং পরিষ্ঠান আজ কি অবস্থার আছে এবং তার দ্যুবিত করণের मृद्धमेह्ना कि, तमगृहका भहैतक दाव कवाव कना नवीवहीनक देवकानिक श्यमुक्तिविद्यागिक स्वतंत्रा चेरणन्तम सर्वटक स्ट्र ।

करत्त्र व्यवस्त्र निर्धानम् द्वस्तात्त्वं दिर्शार्ते नमा स्टब्स् : "बाजीव अवस्ति। जित्र विकास क्वाव धवर सहरत ७ सिन्मरकम्बग्रहणा भएक कीव मरला मार्टिंग श्रीव्यक्त वकाव समा केखरवास्त्र दिनि स्वर्थात द्वासम हरत-हम्मीक वहदाहे ১১०० कांकि ब्रावन अब बना शार्य कहा स्टाटर । अब बना बादल विन বেশি টাকা থায' করার ঝোঁকটা বাড়তেই থাকবে। আর্থনীতিক উন্নতির সুদ্ভাবনার ও জনসাধারণের জীবন্যাতার মান দিনকে দিন উন্নতভর হ্বার কথা মনে রাখলে এই বাড়তি টাকাটা কেবলমাত্র উৎপাদন করার দক্ষতা অর্জন করা থেকেই আসতে পারে।"

সোভিয়েত ইউনিয়নে কেন্দ্রীয়ভাবে প্ল্যানিং করা এবং স্বকটা মন্ত্রীমগুলীর ও সমাজত ত্র গঠনের কাজে নিযুক্ত বিভিন্ন গভন হে•ট ডিপাট মে•েটর কার্য-কলাপকে সমন্বিত করেই এই ক্ষেত্রে সর্বাপেকা অপ্রসর ও ফলপ্রস্ভাবে পরিমপ্তল রক্ষা করার কাজ করা যেতে পারে।

যেমন একটা ব্যাপারে দেখা যাক, বার মণ্ডল (ও জল ) দ্বিতকরপের বিবাজে আগে নিরম ছিল যে বন্তাতি (শিল্প থেকে বা অন্যভাবে) নিগতি হয়ে দুবিতক্রণ করে তার উচ্চসীমা বে'বে দেওয়া; এখন তার বদলে সোভিয়েত ইউনিয়নে চালঃ করা হচ্ছে এমন অপ্রসর উন্নত ব্যবস্থা করা যাতে पृत्विकक्तराव এই উচ্চসীया**টा कथन**े हाफ़िरत यादन ना। अत करन करजाशानि नरिवज हत्व जात डेक्टजम भविमानिंग अकृति मिनिन्ते अश्वकत मरशहे সীমিত থাকে এবং কোনো কোনো এলাকার আরও আর্থনীতিক বিকাশের প্রক্রিয়ার মধ্যেই ঐ দূর্বিভকরণের পরিষাণ্টা আরও কমিরে কেলা বস্তব হর। নভুন শিশ্প-প্রতিষ্ঠানকে আরও বেশি করে দর্বিভকরণ-বিবোধী ব্যবস্থার বারা नींच्यक करत ठिक करत रनकता हरन यारक नर्श्विककत्रर्शत भीवा नौव्यक मा हस । ब्रा करणा करत क्या कतात वातका कता करतरह वार्शकलारन । धक्याव

े देवाबेटनरे के के के के नाम नाम नाम करणा नहीं व राजानिक नाम र स्वयक्त मकुम कार्यानिटन्यत ( टिक्टनामकित ) विकान गावन क्या स्टब्ट्ड, बाटक गाव:-्र लक्क्ष्य अधिकात्रक इन्तारित हास्त्रज्ञ शरिवरान सम्मान्यात्र क्यारता वश्यक हरते हिं। बैद्धानरेन तिशाविनादकत विकास अकारमधिन कात्र भिन्नाच जान-नमार्थाविकात ( टिक्निक्जान कार्या-किविज ), जन्द गान देवन हिडिके जक्ता राख ्बानिरबद्ध गार्ड वार्यमध्यम्ब स्रविक्वकदन्, वेकि दिनि श्रीतमारम्ब क्विक , না হৰ ( ভার নাহায্যে ধরা পড়ে এবং নিরন্ত্রিত হর ) এবং এটা কিরেভ ও र्**टम्**निस्**या**म् सहरत्नथ वनारमा हरव । धरे वावकारण ४०-छि व्यवीय न्वत्रशक्तित्र ইউনিট আবহমগুলে ক্তিকারক গ্যার ও বলোর ঘনছের পরিমাণ ক্রমাগত হিসেৰ করে চলে, বায়ু কোন্দিকে বইছে, তার তাপমাত্রা ও আহতা কতো তা विदानन करत रार्थ । रक्षात्रि होत्रिमारण ( रमशान नन हिरानन शरत ताथा হর-অন্বাদকে ) শোধন-ক্ষার প্ল্যাণ্ট (বা যাত্রণাতি) কতো ভালোভাবে काक कताह राही दिरान करन राया हव धनर नावामकरण श्वाम श्रीवाम छ कान् कान् भाग बरायक रमें चार्य तथक वरण विश्वा मण्डेव इरायक । इस्फीर नेवियनार्ग क्षाश्च वहे ज्याग्रामा विद्याप करत स्थापनाशास्त्रत ह्याप्ते करका जाला करत काक कत्रह धवश वारा त्यरक वरन दिन्छ। मन्छव वात्-মণ্ডলে থালার ওল্যালের পরিমাণ কতো।

লোটর বান থেকে যে দর্বিত গ্যাস নিগ্তি হর সেটা পরিমণ্ডলকে রুবিতকরণের একটা বেশ ভালো অংশ, সেটা দ্রে করার ব্যবস্থা করা হছে।
বজ্যে বড়ো ধনতান্ত্রিক দেশগুলোতে রা বাই না, সোলিরেত ইউনিয়নে
পরিকল্পনা অনুসারে সড়ক বিরে পরিবহন্ ব্যবস্থা করা হয়, অন্য ধরনের
পরিবহণের অবস্থা ও ভবিষ্ণ কি, সেটাও হিসেবের মব্যে ধরে। কমিউনিস্ট নাটির ২৫-শ কংরোসের সিদ্ধান্ত অনুসারে ১৯৮০-সালে ২১ থেকে ২২ লক্ষ্
ক্রেট্রের বাল বিমিতি হবে, বার স্বাস্থা থাকরে ৮ থেকে ৮ লক্ষ ২৫ হাজার ইয়ক
ক্রাক্রীর একই ল্যারে এই গাছিলির্লো বেকে মোটর বানের নিগ্তি গ্যাস থেকে বার্ন্তালের দ্বিভ্রমণ সাভে কর করে হর ভার ব্যক্তা নেবর ইভাব করে?
হরেছে । গোভিরেভ ইউনিরলের ও জন্যান্য রেশের বিজ্ঞানীরা আরও উরভা
বর্ষনের অন্তিন নিরের, নাবারকারের ইরলকারিক নোটর (বা কেকে বেন্টরনান
তৈরি করা বার), বাল্লালিত এলজিন, বহিল্লার ব্যক্তার্ক (ক্রেক্সেনের
তেল্লাচারালের) এবজিন (বেটা ভারিলার নির্মে চলে): ও জন্যান্য এই
ধরনের আরও করেকটি নিরে কাজ করছেন। আরও একটা উপালাক এই
ধরনের কাজকরের বেশ অনেকর্থানি গ্রেছণার্গ ভর্মিকা পালন করে, সেটা
হল, "বাত্তবা-চক্রের নিক থেকে একেবারে পরিশ্বল" ও জালানি ও ভেল
ব্যবহার করা নানারকমের ব্যবহা অবলান্য করে, বহারা মোটর্যান থেকে নির্গত
কঠিন ও অন্যান্য দ্বিত প্রাথকৈ ধরে কেলা সম্ভব হর, নির্গত পরিমাণকে
ক্যানো এবং ভালের নির্গত বিবকে পরিশাক্ষ করা সম্ভব হর।

চাবের জমি জল ও বায় খেকে বাতে নণ্ট মা হর তার জন্য ৭০,০০০ হেন্টার এলাকা জ্বড়ে বড়ো গাছগাছড়া লাগিরে বনের যেন একটা বলর (forest belts) তৈরি করা হর। (এক হেন্টার হল ২'৪৭ একরের সমান)। এইভাবে ৮০,০০০ নিশ্কলা জমিতে বন তৈরি করা হরেছে এবং ১০ লক্ষেত্রও বেশি জমিতে আগে যেখানে উদ্ভিদরাজি ছিল, সেখানে নতুন করে আবার বনসন্পদ তৈরি করা হরেছে।

ইফ্রাইনে সব্বেচর অভিবানের (উদ্ভিদরাতি তৈরি করে বন গ্রন্থে তোলার
—অন্বাদক) যে ১০ বছরের যোজনা ব্যাপক আকারে তৈরি করা হরেছে
ভাতে প্রধান প্রধান শিশ্প-অঞ্চলগ্রলোর চারবারে এই সব্বেচর যেখলা হড়িরে
দেওরা হবে, সেই অঞ্চলগ্রলো হল: নীপ্রোশিট্রোভন্ম, ভোনেটন্ম, ওডেসা,

২০, অৰ্থাৎ, এমৰ বৰ্ষের আলানি ব্যবহার করা হয় বেটা লোটয়বাদকে চালাবায় শহে বে বৃথিত দ্যান বা পদার্থ নির্বাচ করে ভাকে আবার পরিগুদ্ধ করে প্রবায় আলানি বিবেশে ব্যক্তার করা সভব-অন্তর্গাকত।

रथप्रमम, क्रिस्टकारे ७ जन्मामा भरतभूदना । २२৮० नातमा भरता नर्यमासूदना २ नम्म रहेकेस स्विद्ध नयुक्ष केस्टिन निर्द्ध पिट्स रमध्या स्टर्स ।

নৰ্ভোতে পরিষ্ঠান বকার জন্য করেকটি ব্যবহা কত্পিক ও জনসংধারশের পকা থেকে নেওরা হরেছে। নবৰ পকাবাবিকী যোজনাতে (১৯৭১-৭৬) নিলেপকে ২০০০ গালে ও বলো ধরে রাধার যেন কান তৈরি করা হরেছে। প্রায় ১০০টি শিল্প-প্রতিষ্ঠান পরিষ্ঠানে দুবিত পদার্থ হৈছে দেওরা বজ্ করেছে অধবা শহরকে থেকে তাদের বাইরে পাঠিরে দেওরা হরেছে।

১৯৭৬ সালের এপ্রিল মাসে মন্ত্রের ক্ষিউনিন্ট পার্টি ও গভন নেওঁ ১৯৭৬ সালে শহরের পরিমন্তল রক্ষার জন্য ও পার্কের বলরগন্নোর (park belt) চারবারে রক্ষক বনরাজি তৈরি করার গিছাত নিমেছে। এই সিদ্ধান্তগন্নোতে বলা হরেছে, শহরের অবস্থার উরতি করার জন্য এবং পরিমন্তল রক্ষার ব্যবস্থাকে আরও জারবার করার জন্য অনেক কিছু করা হরেছে। শহরের জল সর্বরাহের এবং মরলা নিন্দাশনের ব্যবস্থার আরও উরতি করা হরেছে। শহরের জলালকে পরিশোবন করার তলদেশ ছে চে পরিন্দার করা হরেছে। শহরের জলালকে পরিশোবন করা ও তাকে পরিশোবন করার ব্যবস্থা নিন্দা পদান শিল্প-প্রতিষ্ঠান ও বড়ো বড়ো গ্যারেজ তৈরি করা হরেছে যার স্থারা নিন্দ ও আনি থেকে যে দ্বিতি জল নিন্দাশিত হয় তাকে পরিশোবন করার ব্যবস্থা করা হরেছে। শহরেছে এবং নিন্দাশিত গ্যাস ও ব্লোকে ধরে রাধার ব্যবস্থা করা হরেছে। শহরাকলে ও শহরকলীর চারবারে সব্লুজনিল পর্ত্বতে আরও উরত ব্যবস্থা করা হরেছে।

বছোর সামাজিক-আর্থনীতিক বিকাশের জন্য পরিমণ্ডলতে গুনুগগতভাবে আরও উরত করা বিশেব জর্বী বলে গণ্য হরেছে। এর জন্য বিশেবভাবে বে দকল ব্যবহাণনা দেবার পরিকণ্ণনা করা হ্রেছিল তাভে পরিমণ্ডলের ক্ষিক্ষারক বিশ্ব-প্রতিভানগুলোকে শহরের বাইরে নিরে থাবার, এলাকার ও শহুবে নুবিধার সংগ্রেশা বোগ নেই এরক্ষের শিশ্পগত ও জন্যান্য নির্মাণের কাজ

বন্ধ করে দেওরার) জন্ধাল ও কল নিগনিনের ব্যবস্থাকে সারও বাজালো এবং ভাকে ও পিশ্প থেকে নিগতি সঞ্জালকে পরিশ্বন্ধ করার জন্য যে ব্যবস্থান্ত্রা আছে ভাকে বাড়ানো ও নতুনগুলো গড়ে ভোলা—এ সব পরিকশ্পনাই আছে।

মক্ষোতে শিশ্প-প্রতিশ্রানগ্রলো বেকে যে ধ্রলি ও গ্যান নিগতি হর তাকে যেন কান পেতে ধরে রাধার ব্যবস্থা করা ধ্যেছে; উপস্থিত যে শিশ্প-প্রতিশ্রানগর্নো থেকে বার্মগুলে গ্যান ছাড়া হর ভাকে পরিশ্ব করার ক্ষন্য প্ল্যাণ্ট বদানোর ব্যবস্থাকে আরও শক্তভাবে চাল্ক করতে হবে। বনভর্মি ও খেলাব্লো করার এলাকাকে প্রসারিত করতে হবে এবং তালের আরও ভালো করে নাজিরেশ্ব গ্রিছিরে রাধার ব্যবস্থাও করতে হবে।

সোভিষ্টেত ইউনিয়নের অনেকগ্রেলা এলাকাতে নতুন কার্শিশপণত স্বিধার প্রবর্গন করা হয়েছে এবং জলাধারগ্রেলা যাতে পরিশ্র হয় এবং জলাবর গ্রেলা যাতে উন্নত হয় তার জন্য নতুন রক্ষের ব্যবহাও চাল্ল করা হয়েছে। এস্টেনিয়ার তারতু বিশ্ববিদ্যালয়ে জলে অক্সিজেনের ঘনত্ব করোন থাকিবে এটা ঠিক করার জন্য একটা শ্রহংক্রিয় বৈদ্যাতিক পরিমাণক ক্ষেতির করা হয়েছে; দেটা আজকাল শিশ্প-প্রতিশ্বানে ব্যাপকভাবে ব্যবহার করা হচ্ছে, তার মধ্যে আছে আণগারাতে পেট্রো-কেমিক্যাল প্রাণ্ট, নোরিয় ও উসতকামেনোগোস্ক-এ ধাতু-উৎপাদনের সব ব্যবহাগ্র্লো। জলে অক্সিজেনের পরিমাণ কতো হবে সেটা ঠিক করে দিয়ে যন্ত্রিট দেখিয়ে দের পরিশোধনকারী প্রাণ্টবিশ্বা কিভাবে চলছে।

মক্ষো ও ভিজনিরাস শহরের জীববিজ্ঞানীরা এক ধরনের সব্দ্ধ, নীল স্ব্দ্ধ ও হৈত-এ্যাট্রমীর এলজি (প্যাওলা) তৈরি করেছেন যেটা প্র্তুত ও সকলভাবেই নধ্যার জল ও অন্যান্য মলকে শোধন করে। বাণ্টিক সম্প্রোপক্ষেপ ক্রিস উপুসাগরে বে পরীক্ষা চালানো হরেছে ভাতে দেখা গেছে প্রুরে আট দিন বরে একটা বজ্যে এলাকাতে ঐ শ্যাওলা দিরে নর্গরার মতো জল পরিশোধন করার পরে ক্রোর জলের মতোই পরিক্ষার হরেছে। এই ধরনের মরলা জলের

राष्ट्रवादक राष्ट्रिकार्क स्वयंद्रक शीवरणायमस्यावी ब्राह्मकेच निवर्षात्रश्रह श्राह्मक श्राह्मक स्वयंद्रवाद्य श्राह्मक श्राहक श्राह्मक श्राहमक श्राह्मक श्राहमक श्राह्मक श्रा

কেন্ডেরনে দোনেট্,স্ নগাঁর (ইক্রাইনের দোনেট্,স্ বেসিন) ১০০
কিন্তানিটার বৈদ্যাপরের নেটিরেড ইউনিরনের প্রথম নরংক্রির জল রক্ষা করার করার করা চাল্য করা হরেছে। এতে বলীর জল ও তাতে বা কিছ্ম দ্বিত পদার্থ এবে পড়ে তার গ্রাম্থ নির্মান করার নরংক্রির চেট্লনগ্রলো একটি কেন্দ্রীর নির্মান করার নার্যালের বারা নির্মান করাছ হয়। নর্মাক্রের চেট্লনগ্রলো একটি কেন্দ্রীর নির্মান করারী প্যানেলের কাছে নদীর যে স্ক্রেথেকে জল ও অন্যান্য দ্বিত পদার্থ আগতে তার খবরাখবর পেটিছে দেবে। সেখানে এই তথাগ্রেলাকে ক্ষাপিউটার-এর নাধ্যমে বাচাই হরে যাবার পরে জলের গ্রেণাগ্রণ বিচার করা ও তাবিষ্যতে সেটা কি দাঁড়াবে সেটা বার করা সম্ভব হবে এবং তার ভিত্তিতে জল রক্ষার যাবতীর ব্যবহার মধ্যে জ্লাম্যক্তভাবে কোটা সব চাইতে তালো জানীর সম্পর্কে পার্যানে নার্যার সংগ্রা ক্লোগ্রামি আর্লিকে পার্যানে কর্মার করে ক্লোগ্র আরার ক্লোগ্রামি আর্লিকে পার্যানে কর্মার ক্লোগ্রাম্বার করা কলে ক্তোখানি আর্লিকেন থাক্রে ক্রিম ক্লোলাইতে এবং পরিশোধনকারী প্রাণ্টস্ত্রলা কি ভাবে চলবে তার যেন নির্দেশ জন্তব্য করে।

ভবিষ্যতে দীপরের ও গির পারিয়ার মত্যে বড়ো দলীর জলের গালাগালুকক নিম্বাধ করার জন্য ঐরক্ষই শ্বরংক্ষির ব্যব্দা চালা করা হবে।

ববে থেকে এক বছরের আর্থনীতিক প্লানে প্রকৃতিকে রক্ষা করার ও প্রাকৃতিক সম্পাদকে মাজিসম্মতভাবে ব্যবহার করার ব্যবহা দেওবা হরেছে, শেই থেকেই বিশেষজ্ঞরা সক্ষ্য করেছেন যে ক্যাস্পিয়ান সম্প্রের স্মাস্থা<sup>৪৪</sup> কেল কান্ট ভাবেই উন্নত হরেছে। ১৯৭২ সালে ভলগা ও উদ্ধাল সমীয়ের বেনিক

का जार्गिकान प्रमुख रेगा स्टान्ड जागरन क्या नगरीह जात विटा ट्या विवाध क्या क्या ट्या विवाध क्या क्या ट्या विवाध क्या ट्या क्या क्या ट्या क्या क्या ट्या क्या क्या ट्या क्या ट्य

গুন্ধতকরণ করার শিল্পানের প্রভাক ক্ষমগ্রেক এটি । শিল্প অভিভাক বৈতি বিল'ত গুন্ধত প্রাহেশন পরিশোধনের করা উন্নত্তর ক্ষমতা করা ব্যাহেই বার কর্মাকুল্যে থবছ পড়তে ৭০ কোটি ব্যাক্ষ্য বহু শিল্প অভিভাবে এটি চাল্য

অক্ষাত্ত ১৯৭৬ সালেই সোভিয়েত ইউনিষ্কনে ১৭০০-টি পরিশোধনকারী লগতে চালা করা হলেছে। তারা প্রতি ২৪ কটার ১ কোটি ৩০ সাক ধন বিচার জলকে লোধন করে। এর মধ্যে শিশেণ ব্যবহৃত অধেকের বেশি জালের পরিবাশ আবার কেরৎ পাবার ব্যবহা করা হর। দেশের ভেতর দিকের (অধ্বিং, নমুলোপক্লের নর—অনুবাদক) জল বেশ সক্ষীর ভাবেই আগের চেয়ে বেশি পরিকার হয়েছে। মস্কোডা, ওকা, ভেসনা, কুরান, ৬ব ও টম্নাণীগ্রোতি আগেরার চেয়ে অনেক কম পরিমাণে মরলা ক্ষো হছে।

১৯৮০ সালে ভলগা বা উরালে এক ঘন কিউবিক মিটার অপরিলোধিত শিলপ থেকে নিংকাশিত ময়লাও ফেলা হবে না। একটি পঞ্চবাধিকী বাজনার মধ্যে ৪২২ শিলপ-প্রতিন্ঠানে ৬৪৫-টি পরিশোধনের প্ল্যাণ্ট তৈরি করা হবে। ১৯৭৩ সালের মারামাঝি মস্কোভা নদীতে যে কোনো শ্বাস্থ্য স্কৃত সংজ্ঞার ভিভিতে জলের গ্র্প উন্নত হবে শতকরা ৫০ থেকে ১০০ ( অর্থাৎ, অর্থেক থেকে প্রার প্র্রের্জনটাই শুল্ল হয়ে যাবে—অনুবাদক)। তার কলে নদীতে বাছের পরিমাণ বেশ ভালভাবেই বাড়বে। ১৯৭৩ সালে মন্কোভা নদীতে ৭৫০-টি পরিশোধনকারী প্ল্যাণ্ট কাল কর্বে এবং আরও ৪০০-টি নির্মিত হবে।

বাইকাল বলকে বাঁচাবার ব্যবস্থা নেওরা হছে। একমাল ব্রিরাট ব্যারজশাসিত রিজাবিকেই ৭০-টি পরিশোধনকারী স্থান্ট বিমিত হরেছে এবং ধে
সকল নদীতে বাইকাল প্রদে ভালের জল চেলে দের ভারা যাতে বাইকাল ক্রমক্রে
নোংরা দা করে ভার ব্যবস্থা করা হরেছে। এই নলীগালো দিবে কাঁচ ভাবিরে
নিরে যাওরা কর করা হরেছে, এবং ভারে হাওরা কর্ম সেরালে ক্ষার বেই।
স্থানতে বিগাবের বভো চেহারার ভেলাভে ভাসিরা কাঁচ বিক্রে যাওরা বর

हरात क्यासारात कार्य का

শক্ষ নির্মাণ করার পরিকশপনাতে সোভিরেত ইউনিরনের রাজীর প্ল্যানিং কমিটি (গ্ল-প্ল্যান) ও জন্যান্য সংগঠন প্রকৃতিকে রক্ষা করার ব্যবস্থা যাতে চিক থাকে এবং বাজব্য দিক থেকে ভাদের স্বত্তে বিচার করে দেখার জন্য খন্টিরে দেখে থাকে।

সাইবেরিয়ার টোবছ শহরে এক সময় পেটোকেমিক্যাল সংক্রান্ত যাবতীর উৎপাদন ব্যবস্থার প্রাান করা হয়েছিল। যথন বেশ বোধা গেল যে, ভ্রন্ত খিত কলের ক্ষতিকারক প্রভাব সম্পর্কে এই পরিকশ্পনাতে কোন ব্যবস্থাই নেওয়া হয় নি, তথন তাকে বেশ চেলে সাজানো হল। এখন টোমন্থ পেটোকেমিক্যাল উৎপাদন-ব্যবস্থাকে ভাষাভাষ্টি গড়ে তোলা হছে, কিশ্তু ভ্রেগর্ভ কলকে ক্ষা করা হছে এবং দশ লক্ষ অধিবাসী নিমে এই শহরে কয়েক কুড়ি বছর ধরে পরিক্ষার টলটকে কাশ্বে জল পাওয়া যাবে।

কাজাকতানে ইলি নলীতে, খেটা বালখান প্রলে তার জল ঢেলে লিছে, কাশচাগাই জলখাজ দেটখন তৈবি করা হরেছিল ১৯৭০ সালে। কিন্তু তার ক্ষজার তুলনার মাত্র এই চতুখাংশ জ্মজা নিরে শজিকেস্থাটিকে চালানো হছে। তার কারশ রিপাবলিকের গতনামেট ও বিজ্ঞানীরা ইছা করেই ক্লশাজির ক্লাবারটিতে প্রথ পভিতে জল হেড়ে দেন বাতে বালখান হল, বেটাতে প্রকৃতি নিজেকে নানকাশে রক্ষা করার ব্যবস্থা করে বেখেছে, সেটি যেম দক্ষীনা হর। নোভিরেড ইউদিবন পাছিরতল রক্ষার কাল করেনটি আর্জ্রাতিক সংস্থাতে (কনভেলপান) বোগ দিরেছে, ভার মধ্যে সম্প্রতে তেল হেড়ে দ্বিত্তরগানী বিরুদ্ধে আর্জ্রাভিক কনভেনপনও আছে। এই কনভেনপনের বাধ্যতাম্ক্রেক নিদেশি ও অব্যান্য আরক্ষাভিক শতা অন্যায়ী সোভিরেড ইউদিবনের প্রেণিভিরাম ২৬-শে ফেব্রুরারি, ১৯৭৪-এ "স্মুক্তে মানুবের স্বাভার ও জীবজগতের সাম্বিক সম্পদের পরিপথী নামারক্ষের প্রাণ্ড হাড়লে যে দারিছ বেড়ে যার" সে সম্পদের একটা ভিক্তি আছে। এই ভিক্তিতে সম্ব্রের অল যেটা উপক্লের ভেতর দিকে বরে যার অথবা উপক্লের অল বিবাক্ত করলে অথবা থোলা সম্ব্রের (যা সব দেশের মধ্যে রয়েছে) ভাকে বিবাক্ত করলে শান্তির ব্যবহা আছে (সোভিরেত এই শেবোক্ত ব্যাণারেও আন্তর্জাতিক ভাবে চ্বিকবর্ত্ত)।

জান্মারি ১৯৭৬ সালে কমিউনিন্ট পাটির কেন্দ্রীয় কমিটি ও সোভিরেড ইউনিয়নের মন্ত্রীমগুলী উভরে মিলে ক্ষু সাগর ও এজভ্ সম্লোপক্লে দ্বিতকরণের বিরুদ্ধে একটি সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। এই সম্লোপক্লের এলাকাতে বহু ক্যান্তরি ও কারখানা কেমিক্যাল প্ল্যাণ্ট এবং উজ্বলি ব্রগ, নীপার ও ড্ন্ন্ নদীর ধারে ক্ষি-প্রতিন্ঠান রয়েছে। জলটা যতোই লভ্য হয় ততোই কাছের শহরে শিল্প গড়ে ভোলার সম্ভাবনা বৃদ্ধি পায়; কিন্তু একই সময়ে জলের সভ্যে যতো নোংরা জিনিল চলে আসবে, সম্লের ও নদীর জল, বায়্রু ও ভ্রমি দ্বিত হবার ভয়ও ততো বেশি।

এই সিদ্ধান্তে ৰলা হরেছে, পরিশোধনের জন্য যথাও কাজ করতে পারে এবং জলের দৃর্বিতকরণ নিবারণের জন্য প্লাণ্টের সংগ্ আরও জনেক রক্ষেত্র প্রথন্তিবিদ্যাগত ব্যবস্থাপনা এই এলাকাতে নোংরা জল ও জঞ্জাল বেটা নদীতে গিরে পড়ে তার পরিমাণকে কমিরেছে। একই সমরে যে সকল নদী ক্ষে সাগর ও এজতে গিরে পড়বে তারা ১৯৮৫ লাল নাগাদ একেবারেই কোন্যে নিশ্ল-প্রতিভাগ থেকে বিগতে দুর্বিভ প্রথণ নিরে যাবে নার্জ্ স্থাৎ, এই

निर्दापकं शकाप्रतिहरूतीकं विद्वाराद्यातं व्यवस्थायत्वेतं यत्रवेशा कत्रो जन्मन हरवे ५७৮८ भारतः सन्देशस्क् 🖂

্ৰাই গিৰাত কাৰ্যকৰী হলে কেবলমান্ত দেশের একটা বজো শিশ্প-অঞ্চলেই তে পৰিষ্ঠানৰ প্ৰণণত উন্নতি হলে ভাই গম, গমতু এই ক্ষেত্ৰে আন্তৰ্গতিক ক্ষিৰোগিতাৰ ক্ষেত্ৰ তিনি ক্ষাম জন্য প্ৰোগ্ৰামের পথও খনুলে বাবে।

स्वर्ध निवास स्वयुनात करकि तिर्मंय विरम्य याद्या स्वयम्यन करा स्वयुक्त । स्वर्थकि वर्षा महत्व ध्वर करवकि निम्न शिष्ट्रांन अर्थनित क्षेत्र एक स्वर्ध स्वर्थकि निम्न शिष्ट्रांन अर्थनित क्षेत्र स्वर्धकि निम्न शिष्ट्र विराधित क्षेत्र स्वर्धकि निम्न स्वर्धकि निम्न स्वर्धकि वर्षा स्वर्धकि निर्माण स्वर्धकि वर्षा स्वर्धकि वर्षा स्वर्धकि वर्षा स्वर्धकि वर्षा स्वर्धकि वर्षा स्वर्धकि स्

পরিষ্ঠিপ রক্ষার জন্য কেবলয়াত্ত বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত উরভ ব্যবস্থা করলেই হবে না, তার জন্য প্রতিতান, পর্রো দতুন শিলপ ও ক্রির ব্যবস্থা বেশ পরিষ্ঠেশ রক্ষার জন্য প্রতিতান করা পরিষ্ঠিশ রক্ষার জন্য প্রতিতা করা প্রতিতা করা করা প্রকৃতি বিশ্ববিদ্ধান বিশ্ববি

अक्ट्रेस अग्रत्यम् अक्टि सिनारि निविश्दयं त्याचिद्वच देखेनिक्द्यम् मृथीयः

কোটা বনস্পান বন্ধার জন্য কি নাজকা জনস্পান করা ব্রেছে জার প্রাথেলালনা করে। এর জন্য বে নক্ত জার জারেশ আছে সেগালোলালিত হলে বিচারিবিভাগের দিক থেকে ভার বিশ্ব করার বিশ্বে ব্যবহা নিতে হবে এবং লগনকার দৈর জার জন্য উপবৃক্ত প্রশাসনিক কা জন্য শারির বেশ্বর বাবহা নিতে হবে। ১৯৭২ সালে স্থেমি কোটের প্রিনারি মিটিং কোটের স্বারা প্রকৃতি রক্ষার কি কি হাতে-কল্যে ব্যবহা নেওরা বেতে পারেশ সে সম্পান বিশ্বে জাইন প্রদান করে এবং প্রকৃতি রক্ষার ব্যবহাকে বারা লগনক করেবে ভার জন্য যে জটিক সম্পানি উঠতে পারে সেগ্লো ব্লিবে দেবার ব্যোক্ত করে।

কাচেই প্রকৃতিকে রক্ষা করার জন্য সংগঠনিক আপলীভিক ও মভাদর্শগন্ত শিক্ষাম্ক ব্যবস্থাদি সোভিয়েত বাংট্র প্রধ্য করে থাকে তাকেই ক্ষৈত্রবিভাগন্ধ ব্যবস্থাদি ও পদ্ধতিতে পাশাপাশি আরও জোরালো করে তোলা হয়। এই প্রকিয়াতে নিহিত রয়েছে নিয়ন্ত্রণমূলক, শিক্ষাম্কক ও আরও নানা রক্ষের নিরাপন্তাম্কক ব্যবস্থাদি যেটা ক্রিমিনাল, প্রশাসনিক, গিভিল ও জন্যান্য আইনের মধ্যেই রয়েছে। আইনের প্রত্যেক বিভাগেই প্রকৃতিকে রক্ষা কর্মার একটা বৈশিশ্ট্য রয়েছে।

প্রকৃতিকে আইনের তন্ত্রাবধানে এনে তাকে বরাবর রক্ষা করতে হবে—
সোভিয়েত আইন প্রণয়নে এর বিশেষ গ্রন্থ দেওরা হয়েছে এবং তা থেকে
বোঝা যায়, সোভিয়েত রাফ্র যেমন গড়ে উঠছে, প্রকৃতিকে আইনের দিক থেকে
বক্ষা করার তেমনি করেকটি তাভিকে দিক আমাদের সামনে এসে হাজির হচ্ছে।

গোভিষেত কমিউনিন্ট পাটির ২২-শ কংগ্রেসের কেন্দ্রীর কমিটির বিপোটের্ণ একটা বিবৃত্তিতে এই প্রাক্ষণ্প ব্যাপার রাণ্ট্রিক কার্যকলাপের একটা সাধারণীকরণ করা হলেছে : "আমাদের সমাজ যে নতুন অবভার সমস্থেশ দাঁজিরেছে তার উপযোগী আইনগত নিয়ন্তাপের ব্যবস্থা করতে হবে। জীবজের বিভিন্ন ক্ষেত্রে আওতার প্রত্তা শাঁ, যেমন পরিষ্ঠান ক্ষা করার ব্যবস্থািদ, যার মধ্যে ব্রেছ জ্লা, প্রথিনী, বার্ক্ত্রন্দ্রী, বার্ক্ত্রন্দ্রী, বার্ক্ত্রন্দ্রী, বার্ক্ত্রন্দ্রী, বার্ক্ত্রন্দ্রী, বার্ক্ত্রন্দ্রিক্ত্রি, বার্ক্ত্রন্দ্রী, বার্ক্ত্রন্দ্রিক্ত্রিক্তিনি, বার্ক্ত্রন্দ্রিক্ত্রিক্তির্নিক্তির স্থানিক্ত্রিক্তির ব্যবস্থািদ, যার মধ্যে ব্রেছ জ্লা, প্রথিনী, বার্ক্ত্রন্দ্রিক্তির্নিক্তির স্থানিক্ত্রা ব্যবস্থািদ, যার মধ্যে ব্রেছ জ্লা, প্রথিনী, বার্ক্ত্রন্দ্রিক্ত্রিক্ত্রাক্ত্রন্দ্রাক্ত্রন্দ্রাক্তির ব্যবস্থািদ, যার মধ্যে ব্রেছ জ্লা, প্রথিনী, বার্ক্ত্রন্দ্রিক্ত্রাক্ত্রন্দ্রিক্তির স্থানিক্ত্রাক্তির ব্যবস্থানিক্ত্রিক্ত্রাক্তির বিশ্বাস্থিতির বিশ্বাস্থিতির বিশ্বাস্থিতির বিশ্বাস্থানিক্ত্রাক্ত্রাক্ত্রন্দ্রিক্ত্রাক্ত্রন্দ্রিক্ত্রিক্ত্রাক্ত্রিক্ত্রিক্তির বিশ্বাস্থানিক্ত্রিক ক্রিক্ত্রিক্ত্রিক্তির বিশ্বাস্থানিক্তির বিশ্বাস্থানিক বিশ্বাস্থানিক্ত্রিক বিশ্বাস্থানিক বিশ্বাস্থানিক

জাতীর পরিবিতে ব্যাপকতাবে এই ধরনের ব্যবদ্ধা অবসম্বনের জন্য প্রকৃতির রক্ষাথে কমিউনিন্ট পার্টির নেভারা সর্বত্তরে শূখ্ ব্যবদা অবসম্বনই করেন না, সমাজের সকল মানুব বাতে সেই নিরমগ্রেলা মেনে চলে এবং বিশেষজ্ঞরা যাতে ভাতে অংশগ্রহণ করেন, সে ব্যবদ্ধাও করেন। জাতীর অর্থানীতির প্ররোজনের চাপে এবং এই সকল সম্স্যাবলীর বিশিষ্ট দিকস্লোকে এলাকাভিন্তিকভাবে দেখার জন্য সোভিরেত ইউনিয়নের উচ্চতর শিক্ষাব্যদ্ধার করেকটি প্রভিণ্ঠান পরিশোধনকারী প্লাণ্টের ছাত্রদের বিশেষজ্ঞ করার জন্য টেরিনং দিক্ছে, যাতে জলসম্পদ্ধ ও বার্যখলকে এবং পরিমপ্তদ রক্ষা করার জন্য জন্য ও প্ররোগকে কাজে লাগানো যায়।

১৯৭৬ সালে মন্ত্রোতে রাসায়নিক প্রযাক্তিবিল্যার মেনদেলিরেভের<sup>২৫</sup> ইনস্চিটিউটে "লিলে উৎপাদিত বিতীর প্রযারের যে সকল বন্তু উৎপন্ন হল তাদের
আবার কি করে ক্ষেবৎ পাওরা যেতে পারে" সে সন্পর্কে এনজিনিয়ারদের প্রথম
প্রশ্বেক লিক্ষিত করে। স্নাতকরা প্রথম বড়ো লিল্প-প্রভিন্টানগর্লোতে কেলেদেওরা জিনিসগর্লো থেকে আবার কি করে ম্লাবান শিল্পের উপ্যাক্ত বাঁচা
বাল ক্ষেবৎ পাওরা যার, সে সম্পর্কে কাঁজ করে। সোভিরেভের তর্পরা
কলেজ ও বিশ্ববিল্যালরের যে ভিপাট'মেন্টে পরিমণ্ডলের বিশেষজ্ঞদের লিক্ষা
দেওরা হর বেখানৈ সহজেই ভাতি হতে পারে।

প্রিমণ্ডপ রক্ষার ব্যাপারে ব্যাপকভাবে অনুধাবন করার জন্য সোভিরেত ইউনিয়নের বিজ্ঞান একালেমি নিযুক্ত এবং তা থেকে বা ফল পাওরা বায় সেটা বতো শীল্ল সম্ভব কাজে সম্বাহার চেন্টা করে। ১৯৭৩ সালের অনুন মাসে অকানেমির একটি লাধারণ সভাতে প্রিমণ্ডল রক্ষার সমস্যাটা খ্রীটিরে আলোচনা

रदं क्रेनिराम मुखालीय विशाध प्रानियान प्रमायनियन, विनि त्योनिक भगार्थ नवृत्य भर्याक्रविक् मावने (periodic table) व्यथन प्रमाय करवा-अञ्चयनक ।

कता रतः, रनशास्य ভবিষ্যতের कम्। यूक्कास्य विमार्णः कता धरः ভाর कम्। काष्टीतं क्यांनीष्ठिगंछ श्रदाकमस्य रिस्मस्य प्रदेश स्त्रा रतः।

ভবিব্যতের রিসার্চের প্রধান ঝাকগুলোকে এইভাবে তালিকাবর করা হর : প্রাকৃতিক প্রক্রিয়র ও মানুবের কার্যকলাপ থেকে উন্তর্ভ র্গোলকে ব্যেপে ও এলাকাগত ভিন্তিতে যে পরিবর্তন সাধিত হরেছে, ভবিব্যতে সে সম্পর্কে কি কাল করা হবে গেটা নির্ধারণ করা ; প্রাকৃতিক সম্পর্গকে ব্যবহার, রক্ষা ও পর্নরহুণালন করার জন্য যুক্তিসম্মত পদ্ধতি আবিশ্বার করা ; বারহ্মগুলে মানুবের কার্যকলাপের প্রভাব কি পড়বে সেটা অনুখাবন করা ; 'বাতব্য-চক্রের দিক থেকে পরিম্কার <sup>১২৬</sup> (ecologically clean) প্রযুক্তির বিকাশ সাধন করা প্রাকৃতিক সম্পদ কতোখানি আছে এবং তাকে কতোটা ব্যবহার করা যার এবং পরিম্পত্তের পরে মানুবের প্রভাব কি তার মোট হিসেব করে দেখা ; প্রকৃতিকে ব্যবহার করার জন্য নিয়ন্ত্রণমূলক একই ধরনের আইনগত মান নির্ধারণ করা ; এবং জীবমগুলকে ও অন্যান্য ব্যবহাপনাকে নিয়ন্ত্রণ করে পর্বো ব্যবহার করার জন্য গাণিতিক মডেল তৈরি করা।

সোভিয়েত ইউনিয়নের মন্ত্রীমগুলীর বিজ্ঞান ও প্রথমুক্তি সংক্রান্ত রাগ্ধীর ক্ষমিটির ও সোভিয়েতের বিজ্ঞান একাদেমির পরিষণ্ডল রক্ষার ব্যবস্থাকে সামগ্রিকভাবে দেখার জন্য এবং প্রাকৃতিক সম্পদকে মুক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার

২৬. পৃথিবীতে বাস করার জন্ম প্রকৃতির তৈরি বরংসপূর্ণ চক্র' আছে ; বেষৰ আষম্ব।
নিবাসের সলে যে কার্বনটোই-অলাইড নিগত করি তাকে উদ্ভিববাজি এহন করে পূর্বালোকের
সাহাব্যে একটা প্রক্রিয়ার বারা ( বাকে সালোক-সংগ্লেব বলা হরে থাকে ) আধার অলিজেন
রূপে কেরং বৃদ্ধ । তেমনি আবাদের দেহনিঃস্ক মনমুত্রাদি নাইট্রোজেন রূপে জনিজে প্রবেশ
করে জনিব সারস্ক্রপে কাল করে আবার ধাতরূপে আবাদের কাছে কেরং আনি।

অন্তিজ্ঞেন-কাৰ্বনভাই-অন্নাইভ বা দাইট্রোজেনের বরংসম্পূর্ণ চক্র'-কে বলা হর "বাতব্য" (ecológical) চক্র।

अवारत रुमा रुख्य, अहे पाचपा-ठककरमान्न द्वन क्वि मा दश-अधूरापक ।

लसनं क्यां कार्काक्यां केर्या केर्या कार्कालय वार्वा व्याप्त कार्का क्यां के क्यां कार्का कार्य कार्का कार्का कार्का कार्य कार्य कार्का कार्य का

শিশাগালী বিশ-জিশ বছৰে সোভিৱেতের জাতীর অর্থানীতি যে ভাবে বিশ্ববিত হবে তার পরিপ্রেশিতে জীবনগুলে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কি কি দশ্চান্য পরিবর্তন হতে পারে সে সম্পর্কে কাজ করা প্রায় সম্পন্ন হরেছে। আর্থানীতিক কাজের জন্য পরিবর্তনে সর্থাপেন্য বেশি পরিপন্থী প্রভাব ভবিষ্যুতে কি পঞ্জে পারে ভার প্রতি বিশেষ নজর দেওবা হয়েছে।

নোভিবেত পরিমাওল সংশকে বৈ পলিনি কাজে চালা করা হছে তা থেকে আরও প্রবাশিত হর বে, প্রকৃতির সংগ্র লগুলি লগুলি ভারসার্য কলপ্রস্ভাবে কলা করতে পারে সেই ধরনের সমাজ বার বৈজ্ঞানিকগণও রাশ্রিক প্রতিষ্ঠানগর্লো এই সমস্যার দিকে পারে নজর দিতে পারে, এবং যে সমাজে ভ্রমি ও শিল্প-প্রতিষ্ঠানগর্লো জনসাধারণের সংগতি। এটা হওয়ার জন্যই সোভিবেত ইউনিয়ন মান্ধি ও প্রকৃতির, উভয়ের শ্বাথের ক্ষতিনা করে বড়ো রক্ষের ক্ষান্টী প্রহণ করতে পারে।

সোভিয়েত ইউনিয়নের পরিমধ্য কলা কতো ভাগভাবে হতে পাবে সেটা জানতে জনা দ্বেপস্কান বিশেষভাবে উৎস্কা ৷ জাক্য হবাব বিদ্যু নেই যে, লোইজ্যেত ইউনিয়ৰ ও জগ্রসর বনভাগিত্রক দেশস্থলো সহ জন্যাব্য রাজ্যস্থলোর ববা বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগভ যে সহযোগিতা ইয়ানীং জালে স্থাপিত হরেছে, ভাতে পরিমণ্ডল বন্ধার জন্য যে বিশিশ্ট পরিকশ্নাগার্লো আছে ভাতে ক্রমণই বেশি বেশি জোর পড়ছে।

বিদেশী প্রতিষ্ঠানরা (কার্মরা) যন্ত্রপাতি ও যন্ত্রপাতি-তৈরি করার কারখানার ক্রন্য এবং পরিমন্তলের ওপারে যে ক্তিকারক প্রভাব লিপিপদের উৎপাদন থেকে পড়ে ভা কমবার জন্য সোভিরেতের যে ব্যবহাপনা (লাইস্ত্রু ) আছে ভা সহজই কিনে নের। সাম্প্রতিক আমেরিকার ফার্মরা জল শোবদ করার জন্য যে য্যান্ক্যাকচারিং প্লাণ্টের লাইস্তেন্স (ব্যবহাপনা), জল শ্বিকরে যাওয়ার বিবন্ধে বিজ্ঞোরণকারী প্লাণ্ট ; মোটরগাড়ী থেকে দুব্বিত ক্ষতিকারক পদার্থ যাতে কম নির্গৃত্ত ইর এবং সোভিরেত নক্সাকারক ও এন্জিনিয়ারদের ব্যার উভাবিত আরও করেকটি ব্যবহাপনা কিনেছে।

জল পরিশোধনকারী প্লাণ্টের মধ্যে বিশেষ উল্লেখযোগ্য হল সোভিরেজ্ঞ নিমিত এক্, পি, এ, কে, এম,-২.৫ কিলটার প্রেস যা সোভিরেছের অবলান হিসেবে আন্তর্কাতিক খ্যাতি লাভ করেছে এবং যাতে বিভিন্ন জিনিস থেকে তার জল (বা জলীয় ভিজে পদার্থ') নিংকাবণ করে নেওয়া সম্ভব: রং করার বন্তু, রংয়ের পিও ভেটারজেণ্ট প্রভৃতি। এই ফিল্টারগর্লো (অনেক সময় বিদেশে এদের ক্রিকাইন প্রেস নামে ভাকা হয়) ম্যান্ক্যাকচারিং লাইসেশেসর ভিজিতে তৈরি করা হয় এবং আমেরিকান যুক্তরাণ্ট্র, জাপান, পশ্চিম জামানি, বিটেন ও অন্যান্য দেশগর্লো কিনে নেয়।

মার্কিন যুক্তরান্ট্র নতুন রকমের পরিশোধনকারীর ব্যবস্থা করেছে, সেটাকে বলা হয় লেগে থাকা বিচ্ছেদ করা (adhesive separation) এবং সেটা খুনই কলপ্রস্থ, চালাতে শক্তি থরচ হয় সামান্য, থরচও পড়ে অল্প এবং এটাকে চালানো বেশ সোজা।

যদিও উপস্থিত পরিমন্তল রক্ষার ব্যাপারে ধনতানিত্রক রাষ্ট্রগর্লোর সপ্তের সোভিরেতের সহযোগিতা কেবলমাত্র ধবরাধ্বর আলানপ্রদানের মধ্যেই স্থানিক এবং তার জন্য স্থামিত ব্যবস্থা নেবারই উল্যোগ মাত্র দেওরা হর, তথালি শারশারিক আর্থনীতিক সাহাব্যের জন্য কাউনসিল (CMEA—Council for Mutual Economic Assistance) ক্রমন্থ অব্যর চেহারা নিছে। শারিকতা রক্ষার ব্যাপারে ব্যক্ত প্রোক্তেনিগুলো থেকে তথ্য পাওরা বার র্থে, বেষন বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিপত বিপ্লব বিকাশ লাভ করবে, তেননি সমাজভাশিক ব্যবস্থাতে যে কভোগানি স্নারও বেশি গড়ে ওঠার সম্ভাবনা আছে (reserves of the socialist system) সেটা বোঝা বাবে, দেখা বাবে যে, নতুন প্রবৃত্তির প্রয়োগ করে সমাজের সকল মানুবের সভোব সাধন করা, তেমনি একারারে মানুবের ও প্রকৃতির মধ্যেও যুক্তিসম্মত সম্পর্ক বাধা সম্ভব।

নি, এব, ই, এ, (পারশ্পারক আর্থনীতিক সহযোগিতা)-র সদস্য দেশপন্নোর আর্থনীতিক প্রবৃদ্ধিগত ও বৈজ্ঞানিক ব্যবহা অবলম্বনের জন্য অধ্যরন প্রসানো এবং ঐ সকল জটিল সমন্যার প্রারোগিক সমাধানের জন্যও কাজ আরম্ভ করেছে; এটা করতে গিয়ে পরিকল্পনা-মাফিক উৎপাদন চালামার জন্য এবং পরিশোধনকারী প্লাণ্ট ও ভার জন্য বা যান্ত্রণাভি দরকার তাদের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করছে; এর জন্য 'জঞ্জাল-মৃক্ত' প্রযুক্তি ব্যবহা দেবার চেন্টা করছে, এবং এমন ধরনের হিলেবপত্র করার ( একাউন্টিং ) চেন্টা করছে যাতে দর ঠিক করার নতুন নীভিগ্রলো প্রবর্তন করা বার।

গৰাজতাত্মিক সমাজে মান্য ও প্রকৃতির মধ্যে ধার ভালো করে বিবেচনা করে কোনো সম্পর্ক নেই, যেটা বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও সামাজিক উন্নতির প্রশ্নকৈ হিসেবের মধ্যে ধরবে,—করেকজন প্রতিস্থিকারীদের এই ধরনের প্রকৃতির প্রকৃতির প্রকৃতির প্রকৃতির প্রকৃতির ক্ষেত্র। সভাই, সোভিরেত ইউনিয়ন ও জন্যান্য সমাজতাত্মিক দেশগ্রনের প্রাভাহিক অভিজ্ঞতা থেকে এটাই দেখা যার যে, সমাজ, প্রবৃক্তি ও প্রকৃতির মধ্যে উল্লেখযোগ্য স্কৃত্যতি গড়ে ভোলার সাক্ষ্যা দেখা দিয়েছে।

ক্ষেৰ্টি বই থেকে দেখা বাবে বিৰণিত সমাজতবোৰ সমাজ ও তাৰ শাৰ্ষিণ পৰিমন্তলৈৰ যুক্ত-প্ৰতিবাতের মধ্য থেকে যে ঐক্যমন্থ নাবণা হতে পাৰে का स्थर केंद्रक इस्तर्क करमकी स्वीतिक निवत, स्वीत किनान के वेक्स न्यून्स्यत वाक्य क्षवद्वात मृत्यन्यत्न ।

নবাজ ও প্রকৃতির বব্যে সম্পর্কের বার্কানীর ধারণার প্রবাদ কথা হচ্ছে নবাজ ও প্রকৃতির যথ্যে ঐক্য ও গানুগগত প্রজ্ঞেনক নবীকার করে নেওরা । বাজবিকই এই আন্তঃসম্পর্ক ( মানুব ও প্রকৃতির মধ্যে—অনুবাদক ) কি ভাবে গড়ে উঠেছে ভার স্বটাই এই ভাবে ব্যক্ত হ্রেছে ঃ "যাই হোক না কেন, শেব বিচারে যে পরিমন্তলে আমরা বাস করি, চলাফেরা করি এবং নিজেনের প্রকৃত্তা করি, প্রকৃতি ও ইতিহাস ভারই দন্টি গঠনমন্ত্রক উপাদান।" ( মার্কান্ত্রকালেসের জার্মান সংজ্বণ, ব্যাও, ৩৯, দিরেজ,ভারন্মাণ ব্যাপিন এস্ত্রও)।

সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে নির্ধারক যে উৎপাদনকে মাক সুবাদ স্বীকার করে, গেটা হল সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থা, এবং সামাজিক উৎপাদন থেকে উজ্ঞাত সম্পর্কা । যাজিসম্মত ভাবে প্রাকৃতিক সম্পদকে ব্যবহার করতে হবে এবং একমাত্র সেই সমাজই পরিষশুলের সপ্তে মান্বের সম্পর্ককে নির্দিত্তত করে দিতে পারে যেটা বৈজ্ঞানিক ভিত্তিতে প্রস্তির পথে এগিয়ে চলেছে।

প্রকৃতি সম্পাকে সমাজতাত্ত্বিক সমাজের অন্যতম মৌলিকনীতি হছে, বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত উন্নতির সংগ্রাপরিমণ্ডল সম্পাকে ছির পরিপর্শ্বিক্যায়ী মনোভাব প্রহণ করতে হবে।

সমাজ ও প্রকৃতি সম্পর্কে মার্কসীর ধারণার অনেকগ্রেলা প্রতিপান্যের মধ্যে মানবিক দিকটা অনেক গভার: কারণ এর মধ্যে নিহিত ররেছে সেই আকাল্যা যে, উত্তরপূর্বের জন্য এমন একটি পরিষত্তল তৈরি করে যাওরা, যেটি ভবিব্যতের মান্বের প্রকৃতির সংগ্য সচিক যোগাযোগের সম্পর্ক রেকে কাজ করবে। ২৪-শ কংগ্রেলে লিওনিল ব্রেজনেভ বলেছেন, "কেবলমান্ত্র আমরাই নর পরশ্ভু উত্তর প্রবৃত্ত দেশের চুম্থকার প্রাকৃতিক প্রিম্তলকে ব্যবহার ও ভোগ করতে পারবে।"

আৰু পেব অৰ্থি, ৰাৰ্ণদূৰি ধাৰণাতে স্বাৰ ও প্ৰকৃতিত ৰবো দশ্ৰক কে

ন্ধা হব আক্রনের বভ্যভার বিকাশের বর্ডবাদ তরের অব্যাদ্য বাল্পতিক দ্বানাবলীর পরিপ্রেক্সিতে। আরক্ষাতিক সম্পর্কের উত্তেজনা প্রশ্বনকে প্রতিক্র পরিপ্রেক্সিতে। আরক্ষাতিক সম্পর্কের উত্তেজনা প্রশ্বনকে প্রেক্সিকে) সরাজভাত্তিক রাত্ত্বগাঁতিক সম্পর্কের করে প্রিক্রের জন্য দার্রার্ক ক্ষেত্রে করের গাঁহবাণা ব্যবহাও ভারা জ্বলন্দ্রন করে: বেটা হল অন্ত্রনক্রের করেও ও ক্যাতে হবে—
আন্তর্কর্গুলো ক্রেরেরে মধ্যে এটি হল অন্যত্ত্য করেও ও ক্যাতে হবে—
আন্তর্কর্গুলার মতে প্রহ-প্রথিবীর পরিমণ্ডল বক্ষার ব্যাপারটা ঠিক মতো করতে
হলে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রের বিভিন্ন সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবহা
সম্পন্ন রাত্ত্রগুলুলার মধ্যে পরিমণ্ডল বক্ষা করার সমস্যাকে নীতিগত ভাবে
প্রতিক্রিত করতে হবে, যে সকল অন্ত্রাদি ব্যাপক আক্রারে সম্প্র জনগণকে ববংস
করার চেন্টা করে ভালের ব্যবহার বে-আইনী বোবণা করে বন্ধ করে দিতে হবে
এবং গণববংসকারী অন্ত্রন্সভাবকে বন্ধ করার জন্য চ্বুক্তিকারী দেশগ্রেলার মধ্যে
আন্তর্জাতিক সহবোগিতার ক্ষমতা ও পারশ্পরিক সার্বভৌম অধিকার মেনে
নির্বেক্স করতে হবে যেটা সকলেরই উপকারে আসবে।

২২-শে ভিনেশ্বর, ১৯২২ সালে রাশিয়ান ফেডারেশন অফ সোসালিণ্ট রিপারলিক-এর <sup>২৭</sup> ১০ বছর বাবিকি উপলক্ষে সোভিয়েত ইউনিরনের ক্ষিউনিশ্চ পাটির কেন্দ্রীর কমিটি, সোভিয়েত ইউনিরন অফ সোস্যালিণ্ট রিপারলিক-এর (ইউ, এস্, এস্, আর, ) স্থার বোভিয়েত এবং রাশিয়ান ফেডারেশনের স্থান সোভিয়েত শিনুনিরার জনগণের আছে বে আবেদন্শ জানিরে নেটা ২৭. ১৯১৭ সালের ৭-ই নডেবর রাশিয়াতে সমাজভাত্তিক বির্ম্ব হরে প্রলেভারিকের আনার পরে নেটা প্রভাগ জার সামাজভাত্তিক অবং ব্যা এশিয়ার জারের উপনিবেশগুলাতেও ছড়িরে পড়ে।

২২-শে ভিনেম্বর ১৯২২ সালে পূর্বতন জার সারাজ্যের প্রার স্বটা জুড়ে জাজকের ইউনিয়ন অন্ন বোজালিট সোডিয়েও বিগাবলিক বা ইউ; এস. এস. আর, ছোট কবার নোভিয়েও ইউনিয়ন সড়ে উঠে নার অন্ততন প্রধান অক্সাভ্য হল বালিরা বা বালিয়াক কোটোকাল অন্ন নোজালিট বিগাবলিক। — অনুবাদক।

দেশপে সহকেই বোকা বাবে বে, তাতে বানুষ্ণুল, স্মৃত্ত, নদী ও শহরের আবহাওয়াকে দুবিত করার জন্য সমগ্র পরিমণ্ডলকে নদ্ট করে দেবার যে বিপদ দেবা দিয়েছে সে সম্পর্কে অবহিত করা হরেছে। সোভিরেত ইউনিয়ন দুবিরার সব জাতিসন্লোর কাছে বিশেষ জন্বরোধ জানিরেছে মান্বকে বিবে যে প্রাকৃতিক পরিবেশ (বা পরিমণ্ডল) তাকে রক্ষা করতে ও প্রশ্রুদ্ধার করতে সকলকে একজোটে জোরালো ভাবে প্রচেট্টা করতে হবে।

সোভিষেত ইউনিয়নের কমিউনিস্ট পাটির ২৪-কংগ্রেসে জাতিগুলোর মধ্যে শান্তি ও নিরাপতা রক্ষার ( যেটা শান্তি প্রোগ্রাম বলে পরিচিত্ত ) একটা গপ্রোমী প্রোগ্রাম নেওরা হয়েছে, যেটা গারা গ্রহ জনুড়ে পরিমন্তল রক্ষার জন্য নিধারক অবদান রেখেছে। এই প্রোগ্রামকে ২৫-শ পাটি-কংগ্রেসে আরপ্ত বিকশিত করা হয়। জনুন ১৯৭৬ সালে বালিনে ইউরোপের-২৯-টি কমিউনিস্ট ও ওয়ার্কাস পাটিনের নেতারা আমাদের যনুগের সর্বাপেকা জটিল ও মৌলিক সমস্যার সমাধানের জন্য আত্মভাতিক সহযোগিতার একটি ব্যাপক প্রোগ্রাম রাখেন; এই প্রোগ্রামে পরিমন্তল রক্ষা করার সমস্যাও ঢোকানো হয়েছে।

গত শতাংশীতে বিধ্যাত রাশিয়ান পেখক, আইভান তুর্গেনিভ তাঁর শিতা ও পরে" নামক নভেপের প্রধান চরিত্রের মুখ দিয়ে বলিয়েছেন; "প্রকৃতি একটা গাঁজার (ক্যাথিড্রাল) মতন নর, সে যেন একটা কারখানা এবং মান্র সেখানে একজন কমী'!" সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাশ্রিক দেশগুলোর অভিজ্ঞতা থেকে দেখা যায়, যে-লমাজের প্রধান নজর রয়েছে কমী' মানুষের দিকে, সেই সমাজ প্রকৃতিকে কারখানার মতোই যুক্তিসম্মত ভাবে ব্যবহার করে আনন্দ পেতে চায় এবং সেটা করতে গিয়ে এই 'কারখানা' যাতে ভুলের হাত থেকে রক্ষা পায় এবং অতীতের বে-হিসেবী কাজের কুফলে যাতে ভুগতে না হয় অথবা ভবিষ্যতে সেই ধরনের কাজ যাতে প্রনরায় না বটে, সেদিকে লক্ষ্য রাখে।

नमानजान्त्रिक रतन्त्राद्धात रकन्त्रीत भतिकन्त्रमात ( अग्रानिःसत ) अवः तीर्

বেরাছী ভাবে ভারেব্যুভকে দেখার জন্য করেকটি শিল্প থেকে গরিবওল সন্পর্কে বে সর্ব-রাপক ধারণার উত্তব হয় ভাকে কাজে লাগাতে পারে এবং অব্দ রাজ্যসূত্রেলা (বা রিপাবিপিক্সালো) খেকে বা সারা দেশের আর্থনিইতিগত ভাবে বিভক্ত এলাকাস্লো থেকে যে সাক্ষ্য অভিত হয় ভাকেও ব্যবহার্য করে ভোগে।

শাৰিপাৰ্থ সহাবদ্ধনের ও বিভিন্ন রাখ্যের পারশ্পনিক শ্বাংশর প্রভিন্ন বিভিন্নতভাবে আনুগভ্যের ভিভিতে আন্তর্গাতিক সম্পর্কের অবস্থা যথন বেশ আনুক্রেজনক, তথন পারিমগুলের ব্যাপারে সোভিন্নত ইউনিয়ন ও সমাজভাশ্যিক দুনিয়ার অন্তর্গুক্ত অন্যান্য রাখ্যের অভিজ্ঞতা প্রথিবীর অন্য রাখ্যের কালে লাগবে।

## তয় পরিচ্ছেদ

## পরিমঞ্চল ও ধনতন্ত্র

অন্যান্য সংকটের বৃদ্ধি পাওয়াতে তার পরিপ্রেক্ষিতে বনতান্তিক দেশগর্লোতে বায়বাচক্রের ও তৎসংক্রোম্ভ অন্যান্য ব্যবহাপনা বিশেষভাবে তবীক্র
হরে উঠেছে এবং সেটা ক্রেমশই অনসাধারশের ও গভর্ননেশ্টের বিশেষ দৃশ্টি
আকর্ষণ করছে। টাইমস্ পত্রিকা লিখছে: "এ বছরের আশ্চর্যজনক কাজ
যেটা হরেছে সেটা হল যে, শেষ অবধি অনগণ সমস্যাটার প্র্রোচহারা
সম্পর্কে অবহিত হরেছে। এটা এড়িরে যাওয়া যায় না। ১৯৭০ সালে যে
লক্ষের জন্য র্যাচেল কারস্ন একক যোদ্ধা হরে নিঃস্ত্রণ ও একনির্ফভাবে
লক্ষ্ডিলেন, সেটা জাতীয় সমস্যা হরে দাঁড়ালো, এবং অনেক সময় যেন সারা
আভির চেতনাকে আছের করলো…লক্ষণীয় দ্বুতভার সংগ্রা সেটা আমেরিকার
কাছে যাত্র জণার মতো একটা ব্যাপার হয়ে দাঁড়ালো…" (টাইমস্ ১ঠা
জানুয়ারি, ১৯৭১, প্র্যা, ২১)।

ঠিক এই সময়েই অনেক বুকে'ায়া সমাজনীতিবিদ ও অর্থনীতিবিদ্রা সাম্প্রতিক সমাজে সংকটের একটা নতুন মাত্রা (ভাইমেন্সন্) দেখতে পেলেন; তাদের মতে তার অগ্রগতি এতো বেশি হয়ে গেছে যে, স্বাভাবিক পরিমতদের সংগত ভার সংঘাত শুরু হর্মে গেছে।

খ্যা ঘটবে (Things to come) শীৰ'ক বইরেতে হাড্সন ইনস্টিটিউট এর হারমান্ কান্ ও বি, অনুস্তিগ্রাস্ লিখছেন যে, "১৯৮৫ সালের প্রযুক্তির গংকটে বনতাত্ত্বিক জগতের পরে সরাসরি প্রভাব বিস্তার করবে। এই সংকটের জন্যভ্য উপাদান হল, লেখকদের মতে, পরিব্যাপ্ত প্রস্তুংশাদনের প্রত্যক্ষ

কললৈ হিসেবে পরিমন্তলের আরও অবনতি হবে।" তাঁরা লিখেছেন:
"এই সংকটের সবটা বলতে হলে ভিনটা পরেণ্ট নিয়ে আলোচনা করতে হবে:
(১) একই সংগ একই সবলে পাশাপাশি অনেকগ্রলা প্রযুক্তির প্রারোগিক
ব্যবহা হর তেণ্টেগ পড়তে নর নিরম্জনের বাইরে চলে থাবে, এই বিপাদ আমাদের
নামনে থানিরে আসবে; (২) অতীতের অপেন্দা করেকটি সংকটের চেলারা
অনেক বড়ো; (৬) যেহেতু পরিমন্তলের দর্বিতকরণ ও প্রযুক্তির ব্যক্তি
ল্যামিতিক হারে বেড়ে বাবার ঝোঁক থাকে, সেহেতু সমস্যাটির গ্রন্তর আকার
বারণ না করলে সমস্যাটা আমরা জানতেই পারি না এবং তখন তার সমাধান
করার জন্য সমর আর বেশি থাকে না।"

ধনতাশিক্তক সমাজে যে 'ট্রাজেণ্ডি'গ্রলো ঘটে তার মধ্যে পরিমণ্ডলের অপচর করে—এর মতে অন্যতম একটি প্রধান বিষয় , শিশ্পারন করতে গিরে এই অপচর ঘটেছে এবং "শিশ্পারনের-উত্তর" কালে এটা আরও অনেক বেশি ঘটবে। ত্রল সিদ্ধান্ত গ্রহণ করার জন্যই এটা ঘটে সেটা ধরে নিরে তিনি জনসাধারণকে আশ্বত করার চেন্টা করেছেন এই বলে: "আমাদের নিজন্ব সমাজ, যাকে বোটাম্টি শিশ্পারিত-ধনতান্ত্রিক সমাজ বলা যায়, সেটা এই সকল সমস্যা সম্পর্কে (সংকট থেকে উদ্ধৃত) নমনীয় ও পরিবর্তনশ্রীল মনোভাব গ্রহণ করায় চেন্টা করে।"

বিভিন্ন রাট্টের সামাজিক-আর্থনীতিক অথবা রাজনৈতিক অবস্থা ব্যতিরেকে একমাত্র শিশ্পারনের জন্য, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশের জন্যই বাজব্য-ব্যবহাপনা সম্পর্কে সমস্যাগ্রেলা বেড়ে যাছে, এইভাবে সমগ্র ব্যাপারটাকে করেকজন ব্রুজোরা বৈজ্ঞানিক দেখাবার চেণ্টা করছেন যে, সমস্যাটি সমাজভাত্তিক, ধনতাত্ত্বিক ও উন্নর্শীল দেখাগ্রেলার পক্ষে বিশেবভাবে প্রকট।

ধনতান্ত্ৰিক ও উন্নয়নশীল দেশগুলোতে প্রিমগুলের সমস্যার চরিত্র ও স্ট্রান্ত্রন্য বিশ্লেষণ করে করেকজন বুঁলেন্ত্রা বিজ্ঞানীকে শেব অবধি দ্বীকার করতে ক্রেছে, প্রথমত, যে সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থার মধ্যে যথেতি জাভ্য আহে ( অর্থাৎ তার অভবিশহিত শক্তির বিকাশের তাগিদ আছে—অনুবাদক)
শেবানে এই সমস্যা দেখা দের; বিত্তীয়ত, অনেকগ্রলো পদার্থপত, রাসারবিক
ও জৈবিক প্রক্রিয়র জন্য পরিবণ্ডলের গর্ণ নন্ট হরে বার এবং অনেক সমর চলে
যাবার পরে বাতব্য-ব্যবস্থার এমন স্থানে এটা ধরা পড়ে যেখানে মোটেই সেটা
হবে বলে আশা করা যার না; তৃতীয়ত, মানুষ ও জম্তুর পরে দর্শিত পদার্থের
যে প্রভাব পড়ে তার নেতিবাচক দিকটা ধরা পড়ে একটা প্রজন্মের সময়কাল
উত্তীর্ণ হওয়ার পরে; এবং চতুর্থভ, পরিমণ্ডল রক্ষা করার জন্য কেবল মতুন
প্রযুক্তির প্রয়োগ করলেই চলে না, পরম্ভু সেটা সমাজের ম্ল্যুবোরে ও
প্রতিশ্রনাস্থলোতেও পরিবর্তন আনে এবং যদিও অতি অলপ সময়ের মধ্যে
প্রযুক্তির উত্তাবনা করা সম্ভব, এর কলে সামাজিক প্রতিক্রিয় হতে অনেক
দেরি হয়।

ধনতাশ্বিক রাণ্ট্রগ্রেলোতে সাম্প্রতিক বান্তব্য অবস্থার ব্যাখ্যা করার চেন্টা অর্থনীতিবিদরাও করেছেন। ' যেমন, স্পরিচিত ব্রেলায়া অর্থনীতিবিদ কেনেথ বোলচিং বলেছেন, "গো-পালকের অর্থনীতি"-র (cowboy economy) মতো সবদিক খোলা মডেল থেকে যতো দীম্ব সম্ভব মৌলিকভাবে নতুন "ভবিব্যতের সম্পর্শ শ্বরংসম্প্র্শ" অর্থনীতির 'মহাকাশ্যাব্রীর' অর্থনীতি'-তে র্পান্তর পাধন করতে হবে; এটা হবে এমন এক অর্থনীতি যাতে প্রথবীকে ধরে নিতে হবে একটি একক মহাকাশ্যানের বিদ্ধান্ত্র ব্যাতে

২৮. সারা পৃথিবীর জল-ফল ও বারুষ্ডলের বাইরের সমন্ত মহাকাশ অঞ্চলটাই প্রাধীর জীবনধারণের পক্ষে একেবারে প্রতিকৃল বলে সারা পৃথিবীটাতেই করেকটি অরং সম্পূর্ণ বাত্তব -চক্রের, যেবন জক্সিজেল-কারবন ভাই জকসাইত চক্র বা নাইট্রোজেল চক্রের ( কুটবোট নং ১ ও ২ ক্রউন্য) ব্যবহা তৈরি হরেছে।

কালেই নারা পৃথিবীটাকেই আমরা একটা মহাকাশ্যান বলে উঠতে পারি। প্রদলত ভবিছতের দূব পালার দীর্ঘছারী প্রহাতর বাবোর জন্ম যে মহাকাশ্যান তৈরি করা হবে ডাডে এই মকমের বাত্তব্য-চক্রের ব্যবস্থা ক্রে দেওরা হবে। —অনুবাদক।

निष्कानातमः बाल्युविश्वकात्वन गीवाहरीन यसम्ब तात्वद्या वाक्यव ना । (Garrett de Bell editor, The Environmental Handbook, New york, 1970, मुक्का ३०) । त्वालिक्षरत्व वाक् बक्न बांट्डव व्यवनीक्षिक वान्युवक छात्र व्यवस्य स्यवस्य व्यवस्य स्यवस्य स्यवस

পরিষ্ণকের পূর্ণগত অবন্তির জন্য যে স্কল বুর্জোরা পণ্ডিতরা বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃক্তি বিপ্লবের আজকের তরকেই কেবল্যাত্র দোব দেন, তাঁরা বাতব্য স্থল্যার সামনে বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পন্ন রাষ্ট্রগ্র্নোর অবস্থা যে এক নর দেই বস্কুবালী দিকটা থেকে আলাদের মজর সরিরে নেবার চেন্টা করেন। তাঁরা একটা বারণা স্থিতি করার চেন্টা করেন যে, ঠিক একই ভাবে বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থার মধ্যে প্রভেকটা "মুছে" বাজে, আনেক কম প্রকট হরে পড়তে, এবং স্ম্ত্রা ক্রিয়া ধরে যে বাতব্য শক্তি-সংক্রাত্ইত্যাদি সমস্যাবলী ররেছে গ্রেগ্রোপ্রাথ্যিকর দিক থেকেই বিচার করতে হবে।

পরিষপ্তল সম্পর্কে যে সকল ব্রেজায়া লেখকরা আছেন তার মধ্যে আমেরিকাল ভবিবাং-ভত্তবিদ্ধ<sup>২৯</sup> এ. টোফ্লারের বিশেষ উল্লেখ করতে হয়। তাঁর সর্বশেষ বইরেভে তিনি একটা শব্দ চয়ন করেছেন, "বাত্তব্য-মণশন" (ecospam) বলে। তিনি বোরাছেন, "বাত্তব্য-মণ্ডলন অথবা স্বতঃস্ফ্রতা আর্থানীতিক ব্যবস্থা (spasmodic economy) হছে এমন একটা অর্থানীতি বেটা ধ্যমের একেবারে কিনারাতে এলে দাঁডিরেছে, অপেন্দা করছে কেবলমাত্র করেনটি এলোমেলো সংকটজনক পরিস্থিতির একই সম্বের উত্তব হওয়া যেটা এপর্যন্ত হয় নি," (শব্দাং, ভাহনেই সর ব্যবস্থাটা ভেশ্যে পড়বে—অনুবাদক)।

टिक्किट्रिय बहुक बाखवा गरको धमकटुम्बद "बुद्धिय यन्त्रवा"-त धक्छि नक्ष

कें, Futurologist, त्यवन Archaeologist-त्य चामता पत्न वांकि श्वाधक्षिय-

মান্ত্র, শিশ্পারদ থেকে উত্তে সারারণ সংকট, বেটা আরাদের শক্তির তিতিকে, আয়াদের মুল্যবোধকে, পারিবারিক ব্যবস্থাকে, প্রতিষ্ঠানগর্গোকে পারশারিক ব্যবস্থাকে, আয়াদের বিশালের ব্যবস্থাকে, আয়াদের দেশ কালের ধারণাকে, প্রমাতভাকে এবং আয়াদের অর্থনীতিকে ছি'ড়ে কেলে লিছে। মোলা বেটা লাজাছে, তার চেরে বেশিও নর, কমও নয়, সেটা হছে আয়াদের প্রছে শিশ্পারদ থেকে উত্তে সভ্যভার ভাশান এবং প্রথম একেবারে নতুন ও নাটকীরভাবে ভিন্ন সামালিক ব্যবস্থার ট্করো ট্করো আবিভাবে: একটা অভ্যাধক শিশ্পারিত সভ্যভা বেটা প্রবৃত্তিরত কিন্তু আয় শিশ্পাত নয়।" (A Tofflet, The Eco-spasm Report, New york ১৯৭২, প্রতি ৩)।

টোফ্লার বাজর সংকট থেকে বেরোবার পথ খ্রুজজ্বের বনতন্ত্রকে আরও উচ্চ পর্যারে "অতি-শিশ্পারিত" তরে নিরে গিরে, কিন্তু সামাজিক পরিবর্তনের মাধ্যমে নর, যেটা হলেই একমাত্র প্রকৃতির—প্রতি সমাজের দ্ণিউভগগীর পরিবর্তন সাধন করা যেতে পারতো। ধনতন্ত্রের অবস্থাতে মালিকের মনুমাফা লোটবার তাগিলেই প্রকৃতির সম্পদকে যেভাবে ব্যবহার করা হর তার হারাই প্রকৃতি সম্পদকে বিজন্তির সম্পদকে বহুলার বাছরে করা হর। অবাক হবার কিছনু নেই যে, আমাদের গ্রহের বাজবা অবস্থার নিক থেকে যেগুলো সংকটজনক এলাকা ররেছে সেগুলো বেশির ভাগই হচ্ছে সেইসকল এলাকা যেখানে ধনতন্ত্র শক্তি সঞ্চর করেছে।

একেগলসের সময়ে তিনি বেভাবে লগুন, লিভারপুল, ম্যানচেণ্টার ও আন্যান্য শহরের প্রমন্ত্রীর জনসাধারণের কাজ করার ও বাসভানের বর্ণনা দিরে গেছেন, সেই বিশ্লেষণগর্লো মনে করলেই চলবে। ময়লা নিন্কাশনের, ভালো সভকের এবং ফ্যাক্টরিগ্রেলাভে নির্মাণ বার চলাচলের ব্যবভার অভাবের দিকে একেগলস আমানের নজর টেনেছেন, দেখিরেছেন ঘোঁরা ও বাড়ীর ময়লা থেকে নির্মাভ দর্শিত বার্র কলে আবহ্রওল দর্শিত হয়ে যাজে, নির্মাণ জল বোগানের কোনো ব্যবভা নেই, এবং যাবতীর নোংরা জিনিসে জল দ্বিত হয়ে

বাছে। এক কথার, এপেলন পরিষ্ঠল স্বস্যার শ্রেণীগভ চরিত্রের দিকটা ভূলে ব্রেছেন ; শহরে ও তার এলাকাতে করেক লশক বরে উৎপাদন ব্যবস্থা গড়ে উঠার সংগ্য সংগ্য বাজব্য ব্যবস্থার দিক খেকে সংকটন্ধনক এলাকার সূচ্টি হরেছে।

বাত্তব্য সংকটের ছির বিকাশ ও তাকে উচ্চতর পর্বাহে নিয়ে বাবার কারণগাবলো তুলে ধরেছেন রাক'স, এণ্ডেলস ও লেনিন। বিজ্ঞান ও প্রবৃদ্ধির
বিকাশে একচেটিরা পাইজিবাদী ব্যবস্থা যে অন্ত নির-এণ ব্যবস্থা চাল্য করেছে
নেদিক্লে নজর টেনে লেনিন দেখিরেছেন, অভিবিক্ত মুনাকা লোটবার তাগিলে
প্রযাম্ভির দিক থেকে আব্যুনিকীকরণ এবং উৎপাদন ব্যবস্থাকে উন্নত করার চেটা
করে সাম্ভাজ্যবাদ। তবে তিনি আবও দেখিয়েছেন:

থেহেতু একচেটিয়া ভাবে দর ঠিক করে দেওরা হয়, এমন কি সামরিক ভাবে হলেও, প্রগতির প্রমৃক্তির দিকটা, ফলে অন্যান্য দিকটাও বেশ থানিকটা হারিরে যায় এবং এর ফলে আর্থনীভিক সম্ভাবনা দেখা দেয় যাভে প্রযুক্তিগত ভারে ব্যাহত কয়া হয়।" (Lenin Collected works, Vol, ২২, প্টো ২৭৬)।

প্রকৃতিকে ব্যবহার করা সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির দিক থেকে প্রায়র হওরা ব্যাহত হওরাতে একভান্তিক ক্ষাত্তকে করেক দশক বরে প্রায় যেন কার্র অলান্তে একটা বাত্তব্য সংকটের মধ্যে এনে ক্ষেলেছে আর সেটার স্মাধান হতে পারে একমাত্র গোটাক্ষেক অতিরিক্ত ব্যবস্থা নিরে।

মার্কিন যুক্তরাস্ট্রে রাজবা সংকট বিশেবভাবে প্রকট হরে দেখা দিরেছে, বেটা আছেকে জগংকুছে যে দ্বিতিকরণ চলেছে তার জন্য দায়ী। আমেরিকান বিজ্ঞানীদেরই মতান্সারে মার্কিন যুক্তরাস্ট্রের একজন নাগরিক তার পান্টা একজন ভারতীর নাগরিকের ভূলনার ১০ গুণু বেশি প্রিষ্ণুলের ক্ষতি করে। (The Economics of Environmental Pollution by D. Thompson; Cambridge, 1978, পুন্ঠা ৪—৪)

বাট কশকের শেবের এবং, সম্ভ্রা দশকের সোঞার দিকে আমেরিকাক জনসাধারণ ব্যাপক অংগ পরিষণ্ডলের সমস্যাকে দেখতে লাগলো থেন একটা জ্যাভীর সংকট দেখা দিরেছে এই কক্ষের মনোভাব নিরে। পরিষণ্ডলের পাদার্থগান্ত উপাদানগ্রলো লক্ষরীর ভাবে বদল হওয়ার জন্য একই সমরে এ বোঝা গেল বে, বেশির ভাগ আমেরিকান নাগরিক ক্ষরিষণ্ডলের কেন গ্রেগান্ত ভাবে অবক্ষর হচ্ছে এবং সেটা ঘটার প্রথম ও প্রধান কারণ হচ্ছে সামাজিক-আর্থানীতিক। আমেরিকাতে পরিমণ্ডল নিয়ে আন্দোলনের পরিধি ও রাজনিতিক উদ্দেশ্যের ম্লায়ান করতে গিরে মার্কিন ম্করাণ্টের কমিউনিন্ট পার্টির সাধারণ সংগ্রামে নিযুক্ত ভারা কিছ্ এখনও সমাজতন্তের জন্য সংগ্রাম করে পরিমণ্ডলকে রক্ষা করার জন্য এগিরে আসতে প্রস্তুত নয়। শি(Ecology, can We Survive Under Capitalism ) by Gus Hall, New York, 1972, প্রতি ১৩)।

এটা নিশ্চরই বলতে হবে যে, পরিমপ্তল নিয়ে যাঁরা প্রার ধ্যমণির নিশ্চার সংশ্য ( ক্রেনেডের মনোভাব নিয়ে ) লড়ে যাছেন ভারা ব্যাপারটা ঠিকই ধরেছেন যে, "বিশেষ করে মার্কিন দেশে এবং দ্বনিয়ার নাগরিক-শিশ্প সমৃদ্ধ এলাকাগ্রলো সাধারণভাবে আমাদের এই রহের সংকটের জন্য দারী।" (J. Manners-M. Mikesell, editors, Perspectives on the Environment, Washington 1974, প্রতা ৮)।

তবে সমস্যাটার বৈজ্ঞানিক আর্থনীতিক ও দার্শনিক দিকটার সম্যক বিচার
না করে তাঁরা এই সমরের বাঁধাধরা প্রচার ও চালা, বারণা ( বেমন "আমাদের
প্রথিবী একটি মহাকাশ্যান", কাঁচা ও কেলে-দেওয়া বস্তুকে আবার কি করে
প্রবর্ত্তার করা ধার এবং সমাজের বান্তব প্রয়োজনগর্নোকে পরিবর্তন সাধন
করা ও কবিন্যান্তাকে নভুমভাবে চেলে সাজান্যে এবং শেব অববি অগ্রসর
প্রপর্বপাদন (expanded reproduction—…নং নোট দেখন ) না করে

শিনো ব্যবি<sup>ত্ত</sup> ক্ষেত্ৰায় পৌতানো, ব্যবাহনৰে অবশ্যা কডায়াভি ভাষা-বিষয়কা কৰ্মে ভাষাৰ

শ্বন্ধ বনভাগিত রাষ্ট্রগ্লোতেও এই ধরনের আন্দোলন গড়ে উঠেছে। বৈষদ বিটেনে, ১৯৭০ সালের ২৩-লৈ বে জনসংখ্যা দিবস বলে বোষণা করা হরেছিল। জনস্প্রত্থা অনুশ এটাকে চাল্র করেছিল: জন্মনিয়ত্তা অভিযান দিন বনিরে আসার বিরুদ্ধে অভিযান, জাজার ও অধিক সংখ্যক জনসংখ্যার বিরুদ্ধে অভিযান, জাজার ও অধিক সংখ্যক জনসংখ্যার বিরুদ্ধে অভিযান, জাজার ও অধিক সংখ্যক জনসংখ্যার বিরুদ্ধে অভ্যান ও পরিবাদ্ধ নিরুদ্ধেকে স্ট্রির অবস্থার আনা, আর বহুবিদ্দের পরশ্বান বিরুদ্ধি বিরুদ্ধি বন্ধু ব্রুপ। জনসংখ্যার দিবস নিরে প্রুদ্ধি একটা সারা বেশব্যাপী চরিত্র নের। ভালের মধ্যে পার্লারে সভ্যার এবং আঞ্চলিক কর্তারাও ছিলেন। জনসংশ্রের জন্য প্রচারের মাধ্যম-স্ক্রেলার ব্রেছার হলেছিল বেশ ব্যাপকভাবে।

ফাশের প্রধান মন্ত্রীর উদ্যোগে ১৯৬৯ সালে "১০০-টি ব্যবস্থা গ্রহণ কুরতে হবে" বলে, একটা জাতীর অভিযান হলেছিল। এই অভিযান চলাকালে পভর্ননেটের জিলাটিনেটের্নুলো ও মন্ত্রীসভাগন্লো, জনগণের (প্লাবিক) প্রভিত্যান ও ব্যক্তিবিশেবরা, পরিষপ্তর রক্ষার্থে ৬৬০০-র অধিক নামারক্ষের পরিকশ্বমা ও জন্যান্য প্রভাব বাবেশ।

সাধারণত ধনতাশ্ত্রিক দেশগ্রেশেতে গড়ন'বেণ্টে পরিমণ্ডল রক্ষাথে হাতে-কলনে যে ব্যবস্থাগ্রেলা প্রথম করে দেশ দ্বালা করেকটি ধনতাশ্ত্রিক দেশে পরিমন্ডলের সমস্তানে শ্রেলা বিশ্ব আবদার উপযোগী আভীর প্রোপ্তাম নিরে কাজ করার চেণ্টা করে। এই প্রোপ্তামগ্রেশেক কাবে পরিমন্ডলের অবস্থানে শ্রেলা করে প্রাপ্তামগ্রেশিক করা হর একটা বিশেষ আবেগগ্রেশ আবহা এরাজে বাতে সমস্টাটাকে শ্রাভীর লক্ষ্য ও শ্রাভির পক্ষে অপ্রাধিকারশ দিবে উন্ন প্রাণ্ডে বাবে রাখ্য বার।

<sup>्</sup>रिक् पर्वार, बाराबायन क्रकी बान हिंक कार कार रेहर राजि करणान्य ना करां —महर्चाहरू ।

পরিষ্ঠান সংক্রান্ত নানা রক্ষের প্রোগ্রামের মধ্যে এর সাফল্য নিতর্ত্তি করে করে করে টাকা এর শেষনে ধরত করা সন্তব, কতো পরিষাণে বাত্তব সন্পদকে প্রব্র করা কাছে লাসাবো যার। জাতীর তরে বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগত সন্তাবনা কি আছে এবং বৃহৎ ব্যবসায়িক প্রতিটানগ্রেলাও কতোবানি চেন্টা করে। ১৯৭০ দশকে বার্কিন বৃক্তরান্টের প্রশাসনিক জনেক বারা পরিষ্ঠানকে রক্ষা করার ব্যাপারে বাধার স্থিট করেছে।

পরিমন্তল সমস্যার প্রযাক্তিগত কচিলতার ক্ষা এবং তার স্বাহা করার ক্ষা বোটা টাকার প্রয়েক্ষনীয়তা ও কেন্দ্রীর সরকারের বারা নিমন্ত্রণের ক্ষা ১৯৬০ দশকের শেষের দিকের স্বাহ্ থেকে বড়ো বড়ো ক্ষামেরিকান যেখি ব্যবসারিক প্রতিষ্ঠানগর্লো (করপোরেশানগর্লো) পরিমন্তল সংক্রান্ত পলিসি তৈরি করার ক্ষা গভন মেন্টের প্রশাসনিক বিভাগ ও ব্যুবস্থাগর্লোকে যোগাবার চেন্টা করে। ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানের মুখপাত্ররা ঘোবণা করেন: "পরিমন্তল নিয়ে জাতীর পলিসি না-থাকার জন্য এটা ব্যবসায়িক মন্তলীর কাছে তথা সমগ্র জাতির কাছেই অত্যন্ত ব্যরসাপেক হরে দাঁড়িরেছে।" ব্যবসারিক ক্ষাতের বিশিন্ট ব্যক্তিরা ক্ষার দিতে লাগ্যনেন যাতে প্রশাসনিক বিভাগগর্লো এই সমস্যার সমাধানের জন্য হাত লাগিরে, গর্ণগত মান কি হবে সেটা ঠিক করে দেয়, এবং পরিমন্তল রক্ষার্থেণ সব রক্ষেরে কার্যকলাপের নিমন্ত্রণ করে দেয়।

বড়ো বড়ো ব্যবসায়িক প্রিজপতিদের প্রতিষ্ঠানগর্লো (বিবর বিজনেস্)
পরিমগুলের ব্যাপারে গভন মেই যাতে সবচেরে বেশি দায়িত্ব মের,
কেজনা চেন্টা করছে। তাদের এই প্রচেন্টা থেকে বোঝা যার যে, মার্কিন
যুক্তরাদেই রান্ট্রও একচেটিয়া প্রজিপতিদের মধ্যে যোগাযোগ দেখিরে দের
যে, সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব থেকে প্রধান যে সকল
সমস্যাপ্রভা উত্তি হচ্ছে, নেগর্লো ক্রেন্ট কটিল থেকে জটিলতর হরে
উঠছে।

ৰাপ্ত ৰাৰ্যায়িক লগভেৰ বৰো "বাভবা-নিশ্প" (eco-industrial) লগভোৰ ৰাজ্যতে পরিমণ্ডম ও প্রকৃতির সম্পরে বৃভিস্মত ব্যবহার সম্পর্কে আলাম প্রদানের মতুন সংগঠনিক চেহারা দেখা বাজে।

আবেরিকার ব্যবসারীদের সামনে কি স্ভাবনা আছে সেটা একটা বিজ্ঞাতে টমসন, রামো, ওলালিজ ইনক্ (কোম্পানির) ভাইস চেরারম্যান, সাইমন রামো শ্রীকার করেছেন, মার্কিন যুক্তরাট্রের সাম্নে যে সকল সমস্যা দেখা দিরেছে ভার মধ্যে বিশেব করে ভারবার বিবর হচ্ছে: জনসংখ্যার মাথাপিছ্ উন্নত ও উন্নরনশীল দেশগুলোর মধ্যে মৌলিক দ্ব্যাদি উৎপন্ন করতে যে ক্যেরাক্ দেখা যাচ্ছে, যে পরিমগুলের দ্বিতক্ষণ হচ্ছে, এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রস্কৃতিক উন্নতির দ্বুত হারের স্পেগ ভাল রেখে সে সামাজিক ব্যবস্থা চলতে পারছে না।

রামোর মতে শহরাঞ্চলের গঠন করা, পরিমণ্ডলের দ্বিত্তরণ না করে তার বিশ্বভাকে রক্ষা করা এবং শ্রাস্থ্য, শিক্ষা ও পরিবহণ ব্যবস্থা উনত করতে গিরে সামাজিক-প্রস্কৃতিক সমস্যার সমাধান করার চেণ্টা করতে গিরে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রকে রাজনৈতিক আর মৃশকিলের সামনে পড়তে হবে। তিনি মনে করেন এই সমস্যাগ্রেলাই আগামী বিশ বছরে এ পথ কি ও পথ নেওরা হরে সম্পদ্যাজিকে কি ভারে বণ্টন করা হবে এবং প্রস্কৃতিক কি ভাবে পাগানো হবে সে সম্পর্কি বিবাট প্রভাব বিতার করেব।

বড়ো ব্যবসারীরা যে বহুলাংশে গভদ'বেশ্টের সমর্থনের ওপরে নিভ'র করে সেটা জেনে রামো চেন্টা করছেন মদির্কান যুক্তরাষ্ট্রের প্লাবিক ও প্রশাসন বিভাগ যাতে ব্যবিত জাতীয় প্রোপ্রামগৃহলোতে বার পেছনে কোটি কোটি টাকা বরাফ করা হক্ষে, তাতে গ্যারাশ্টি দের, তা হলে বড়ো ব্যবসারীরা তেলকি খেলিরে রেবে, বার মধ্যে আমেরিকাতে সুস্টু পরিষ্ঠুল বজার রাধার বাবস্থাও থাকরে।

<sup>্</sup>ৰঃ অৰ্থাত বে নত্তল শিল্প গল্পে উঠনে এবং কাজ হল্প কৰলে পৰিবঞ্জনের বাষ্ট্ৰবছ অবস্থানে ব্যাহত কৰতে পাৰে--অনুবাদক।

তিনি বলেছেন, "এক দশক আগে তদাদীন্তন প্রেসিডেণ্ট বোষণা করেছিলেন বে, তাঁৱা এক দশকের মধ্যেই চাঁদে বান্ব পাঠাবার জন্য করেক ফোটি টাকা থক্ষ্য করেনে। মনে করা বাক যে, আজকের প্রেসিডেণ্ট এই দশকের জন্য দেই রক্ষের একটা সাহসী পরিকণ্ণনা রাখলো, বাতে বলা হল; সন্তর দশক শেব হবার পর্বেই আমরা বৃহৎ লোকগ্রলাকে পরিক্লার করে ফেলবো। •••এই পরিকণ্ণনাটি আরও ব্যাপক ও মুশকিলও বেশি। আমরা এবারে বর্ষণ পথিক্তের কাজ করার কথা ভাবতি, তখন কেবল প্রযুক্তি সম্পর্কেই ভাবতি মা, আমরা ব্রহতে চাই সামাজিক ও আর্থনিটিতক বিকাশ সম্পর্কে আমানের লক্ষ্যে পেনিকণ্ণনাকে কাজে পরিক্লাক করার জন্য মিন্তুক্ত হবে দ্বিতকরণক্ষে নির্বার্ণ আমানের প্রযুক্তি ক্রমিড করার জন্য মিন্তুক্ত হবে দুবিতকরণক্ষে নিরারণার্থে আমানের প্রযুক্তি ক্রমিয়তে নেতৃত্ব দেবে।"

মার্কিন যুক্তরাদের প্রশাসনের দিক থেকে মৌলিক পরিবর্তানের বাগালের হস্তক্ষেপ করার ইন্দ্রা প্রকাশ করে অনেক ঘোষণা করা হরেছে। যেবন, আনুরারি ১৯৭১ সালে মার্কিন যুক্তরাদের প্রেসিডেণ্ট তার যুক্তরাণ্টের প্রতি রাণ্টাীর বাণী দিতে নিরে বলেছেন, "নতুন আমেরিকান বিপ্লবের "ত্তার সক্ষ্য" হচ্ছেপরিমপ্তলকে রক্ষা করা। বড়ো ব্যবসায়ীর ন্বাথের জন্যই কিন্তু বিশেক বিশেষ ব্যবস্থা নেওয়া হয়। এটা আগন্ট, ১৯৭১ সালে মার্কিন যুক্তরাদের প্রশিক্ত আমেরিকানদের পরিমপ্তলের ব্যাপারে কোনো ভেলকিবাজির আশা না করতে বলে সাবধানবাণী উচ্চারণ করে এটা সরকারী ভাবে কেন্দে নিরেছেন। ঐ বছরের শেবের দিকে সেপ্টেম্পরের ধনিকদের প্রতিনিধিকের সাক্ষ্যক্ষান্তি প্রসাক্ষান করেছে পিরে সেটাকে এমন মিথা। ও বাগাড়ন্মবরের আপ্রার নিরে কর্জাহর ঘাতে ব্যবস্থাটাকেই যেন গোড়া থেকে কণ্ট করে দেওয়া হচ্ছে ক্ষ্যেক্ষান্তি বা বাক্ষাটাকেই যেন গোড়া থেকে কণ্ট করে দেওয়া হচ্ছে ক্ষ্যেক্ষান হয়।

আপ্নীতিক অগ্নবিধা বভো বাড়ছে করেকটি ধনভাত্তিক ছেলেছ

প্ৰতৰ্শনেক অতা বেলি পৰিষ্ঠান কৰিছে আইন পান কৰাকে যোৱ কৰছে । ভাৰ জন্ম কৰণ বাতে বড়ো ব্যক্তায়ীৰেও কতি নাত্ৰ।

শ্রিরভাগের গ্রাগ্র বজার রাজ্যর অন্য সন্তাম্প্রক বেশপ্রের আইনের বিয়েরণ করলে এবং এই ব্যাগারে রাজ্যর অন্য সন্তাম্প্রাক বিশেশ্র উজিগ্রেলার করলে এই গিছাতে জাগতে হয় বে; আর্থনিইজিক অন্যবিহার নাস্ত্র্বার ব্যাবে বিচার করলে এই গিছাতে জাগতে হয় বে; আর্থনিইজিক অন্যবিহার নাস্ত্র্বার হরে বনতা আরু বেশগ্রেলা ভালের আ্রের নিতে চাইছে এবং উৎপালন প্রক্রিয়াতে ক্রের বিয়াজ্যপর্লো জানতে এবং হাতের কাছে বে প্রযুজিগ্রুলো লাগানো ক্রের জারের প্রার্থনা সন্তাম প্রিরভাগের ভালি করছে— প্রথমেই মোটব্যান সন্তামে নিজনাগ্রে ক্রের্যান করতে হবে। প্রারহ্মান করতে হবে অবংশীতির মৌলিক জার্বার সাধন করতে হবে। প্রের্যান্ত্র বজারেল ক্রেড থবং পরিক্রার বার্র ব্যাগানোর জন্য সংশোধিত, আইনকে প্রার্গ করতে দেরি করার কারণ হজে হ্যাগানোর জন্য সংশোধিত, আইনকে প্রয়েগ করতে দেরি করার কারণ হজে হ্যাগানোর অন্য সংশোধিত, আইনকে প্রয়েগ করতে দেরি করার কারণ হজে হ্যাগানোর ক্রেন্ত লগ্নান্ত্র কর একসংশে করে ক্রেন্ত্র লাম্বার ব্যালের শক্তি ও

देहिएक्टेइटलट्ड धवर कनगावातरात शर्क विराम किया कार्य हरत क्षेत्रिकार है।
विद्याल कार्य कर्मावातरात शर्क विराम किया कार्य हरत क्षेत्रिकार है।
विद्याल कर्मावातरात कर्मावातरात कर्मावातरात कर्मा विद्याल कर्मा वेद्यान कर्मावात कर्मा

नारना त्यामना वरक रक्षावासम्बद्ध आर्थः साथः करतर रतः विस्तरकार विन्द्रका वस्त्रमं स्वरंदक कारा रव बहुस्याकाः कार्यः सर्वन स्टब्स् रकः कार्यः गाविवकन क्यां करा रक्षानसम्बद्धाः स्वरंदिक स्वरंदिक स्वरंद नामः वाणिवक स्वरंद नामः ना

ক্রেরণের নারকত ভেবোজাটিক পার্টি পরিব্ধান র্লার জন্য একটা ব্যাপক লোপ্রার বিজে উল্যোপ বিরেছিল। নির্বাচনী বলিলে বঁলা ব্রেছে, আট বছর এই প্রোপ্রায়কে কাজে লাগাতে বে প্রচেট্য করা ব্রেছিল, সেটা প্রশাসন বানচাল করে বিরেছে এই ভিভিছনি ব্যক্তির অজ্বহাতে বে আর্থনীতিক বিকাশ ও পরিষ্ঠাল রক্ষার ব্যবস্থাকে নাকি বেলানো সংভ্রব নর।

নাকিন যুক্তরাদ্ধের প্রধাননের কাছে পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যবস্থাটা একটা প্রধান আতীর সনস্যা হরে উত্তর্যন্তর অন্য পাঁচটা সমস্যার মধ্যে বিশেষ অগ্রাধিকার পাছে। বাটের দশকে প্রবাদ কোন্ কোন্ কালকে অগ্রাধিকার নিতে হবে ও সম্পর্কে পরিকল্পনার অন্য যে আতীর সংস্থা আছে তাজে পরিমণ্ডলের ব্যবস্থার জন্য কেডারেল পতন'বেণ্টের বিদ্দ বেকে কত্যে টারুর বরাক্ষ করা হবে সে সম্পর্কে কিছু লেখা প্রকাশিত হরেছে। তাতে বলা হছে, 'বে তাবেই বিচার করা হেকে না কেনা, পাঁরবণ্ডলের পর্যাপার্থ রক্ষার রাখার জন্য ব্যবস্থানি সকলের সম্পর্ম, পাবার মজ্যে একটা প্রধান লক্ষ্য হরে ব্যক্তিরেছে।" ১৯৭৬ সালের গোড়াতে স্থানির গণভোট (poll)-এর ক্লাক্ল বেকে এই পিছারই গাঁডার : মোট জ্যোটনাভাবেক ( বারা ব্যার্থ রিজনে ) বৃষ্টাতিত।

वं क्लियन , इत्यानिक्षकः १० १० मार्ग्यतः न्यान्यतः व्यान्यतः व्यान्यतः न्यान्यतः व्यान्यतः वयान्यतः वयान्यतः

কেজারের পত্সনিক্ষের পক্ষে পরিষ্ঠপক্ষে রক্ষা করার জন্য বিশেব কি ব্যবস্থা নিতে হবে। এই সকল কলারনের (বারা পড়াপ্নো করছেন) সামনে বিশেব জন্যতম প্রধান গরেত্তশূর্ণ কর্তার হল বাররে ও জলের গ্রেপত যান ঠিক করে দেওরা। এই সক্ষারার সমাবানের ভারা দুটো পথ দেখতে পার: প্রথম, দুবিতকরণ কভোটাকু করা বাবে ভার নিদিণ্ট সীমানা নিবারণ করে বেওরা যেটা শিশ্প-প্রতিষ্ঠানগর্লোকে এবং স্থানীর কর্ত্ত্পক্ষকে মানতে হবে, ধবং বিভার দুবিতকরণ হলে ভার জন্য নানা রক্ষের ফাইন দিতে হবে।

কেভারেল ভিণার্ট মেণ্ট ও এজেন্সিদের প্রজাবিত ১৪৪-টি প্রধান পরিকল্পনাগালোকে ম্যানেজনেণ্ট ও বাজেট সংজ্ঞান্ত অফিস বিচার করে দেখার পরে তারা ১৯৭৩ সালের শেবে পরের করের বছরের জন্য কার বারছা সর্বার্থ্রে করতে হবে (অর্থাং অগ্রাধিকার দিতে হবে) সে সন্পর্কি প্রেসিডেণ্টের কাছে সন্মতির জন্য পেশ করে; তার মধ্যে জল ও বারুর গাল্গত মান ঠিক করার জন্য ১৭-টি পরিকল্পনাকে ধরা হর দর্শিতকরণ থেকে রক্ষা পাবার জন্য টেকমিকের বারজা করা হর এবং প্রাকৃতিক সন্পদকে কোনো না কোনো ভাবে ব্যবহার করার নিম্নত্রের জন্য নির্মগ্রেলাকে চালা করার ব্যবহা করা হর।

এটা করার যথেণ্ট গ্রেছগর্শ কারণ বরেছে। সম্ভর দশকের শ্রেছতে পরিষ্ঠালে দানা রক্ষের মরলা জনলংখ্যার ব্রির ভূলনার ৫-৭ গর্ণ বেশি বেড়ে বাজিল। সভার দশকের মাঝামাঝি কঠিদ পদার্থের মরলা প্রতি বছর ক্ষরিল ৩৫০ জোটি টন (ক্রিডেলেরে ছিল ২০০ কোটি, শিলিগতে ১০০ কোটি এবং জনলারারণের ব্যবহার্থ বিষরগ্রেলাতে ছিল ৫০ কোটি টন মরলা)। ভাছাড়া, ২০৭ লোটি টন মরলার মধ্যে (বারা দ্বিতক্ষণ করে) শতকরা ৪০ ভাগ আসম্ভিল যোটর গাড়ী বেকে, যেটা প্রতি বছরে মার্কিন ব্যক্তরাটের পার্মান্তর্ভার করিছল। মার্কিন ব্যক্তরাটের গাড়ী বেকে, যেটা প্রতি বছরে মার্কিন ব্যক্তরাটের শিল্পতল্য কর্নিত ক্রিডেল লাক্ষের লাক্ষের ক্রিডেল ক্রিডেল ক্রিডেল লাক্ষের ক্রেডিল নিক্রিক ক্রেডিল গাড়ী বেকে নিল্পত ক্রিডেল ক্রিডেল প্রতির পার্ডী ব্যবহার নিজ্ঞান ক্রিডেল ক্রিডেল প্রতির দশকের নিল্ডান ক্রিডেল ক্রিডেল ক্রিডির পার্ডী ব্যবহার নিজ্ঞান স্বিত ক্রিডেল ইডালি ব্যবহে ব্যবহার নিজ্ঞান

ক্ষম তা খেকে বা অসুখাবসনুধ হচ্ছিল তা খেকে প্রতি বছরে ৪০ লক্ষ কাজের বৃষ্টা নদট হচ্ছিল এবং প্রতি বছরে ১৯০০ কোটি ভলার বা জনসংখ্যার বাধাশিক্ষ ৮০ ভলার এর সম্পত্তির ক্ষতি হচ্ছিল।

ইউ. এস্. নিউল এণ্ড ওরালর্ড রিপোটের যে হিসেব প্রকাশ করা হয় সেটা প্রব্যোপন্তর হিসেবের মধ্যে ধরলে সারা মার্কিন যুক্তরাণ্ট্রের ক্ষভির পরিমাণ কতো দেটা বোঝা বাবে। পরের দশ বছরে ( ১৯৭৩ থেকে শ্রেন্ করে ) পরিমণ্ডল तकारथ' व्यवद्यानस्यत्र करा स्वाष्टे थवरहत्र हिरमय वाँकारक २৮,8०० स्वाष्टि खनात । वाब्र्यश्राम् त्राविष्ठकत्रायव विव्रद्ध ध्याम यये। यव्राव्य येष्ठिवाम रागे। रून ; ১১,৩০০ কোটি छलात। अत मरशा रक्षादाल वारक है रय हे।काहा थार्य कता হয়েছে ভার পরিমাণ হল ৮০০ কোটি ডলার ; ব্যক্তিগত মালিকানার ক্লেন্ত্র चत्रक कत्रा रूटव, याद मरश्य शाष्ट्री रथरक नृतिषठ ननारवर्षत्र व्यानावका थवा रुरबरह ५,६०० ट्यांकि खनाव खाव निन्न एथटक निग'छ यवना, रयसन द्याँवा ७ स्ट्रानव পরিমাণ ক্যাবার জন্য ব্যবস্থাপনাতে ৪০০০ কোটি ভলার খরচ করা হবে---জলকে দ্বিতকরণ বন্ধ করার জন্য খরচের পরিমাণ দাঁড়াবে ১২,৬০০ কোটি রাজাদের ও স্থানীয় জনসংখ্যার জন্য বাজেট ধরা হয়েছে ৩,৬০০ কোটি ডলার এবং এর মধ্যে ব্যক্তিগত মালিকানার ক্ষেত্রের খরচও ধরা আছে। একই মঞ্জে रमथारना हरबर्र, निम्भानकारयंत्र निम्भान्तराज्य नगुन्भरक ७,००० स्काछि ভলারের কম ধরচ করা হবে না, জনসাধারণের সেবার জন্য বাবভাপনার यानिकान्य थत्र क्वर् हत्व ১,२०० काहि छनाव धवः मक्ति छर्गाननकावी. वाफ़ी निर्मात्वत नामग्रात्ना अवः काहान नामावात त्काम्यानिग्रात्मात्क चंड्र कद्रराज हरत ৮,०० स्वाधि छनात । किंग मृद्याल श्रमार्थ शृद्धान कराव জন্য যে ব্যৱস্থাগলৈ নেওয়া হবে তাতে খরচ পড়বে ৩,৫০০ কোটি ভলার এবং জোরালো আওরাজ তেজোবিকীরণ ও অন্যান্য ধরনের দর্বিতকরণ নিবারণের ক্ষন্য খরচ পড়বে ১,••• কোটি ভলার।

निवित्रकारणेत गृहोत्रान् र्यात श्रामात स्था कांग्रेमियर्गत विवारणा विरायका विरायका क्षामात्रक का कार्या कांग्रेमियर्गत कांग्रिक का कांग्रेमियर्गत कांग्रिमियर्गत कांग्रेमियर्गत कांग्रिमियर्गत कांग्रेमियर्गत कांग्रियं कांग्रेमियर्गत कांग्रेमिय

জাতীর পরিষ্ঠল প্রেটা আইনের যে থকান বলিল তাতে বোবণা করা হৈছে পরিষ্ঠালের গান্নান্ত্রক বজা করতে হলে কি কি করতে হবে এবং এর লক্ষ্য সাধনের জন্য করেকটি কি ধরনের পানন্দগত ব্যবহা অবলন্দন করতে হবে। এই পালিবিতে বলা বলেই চেন্টা করতে হবে "বাতে মান্ত্র ও প্রকৃতি উপোর্টের নিংগতি বলার বেবে ইলতে পারে এবন অবস্থার স্টিটিও রক্ষা করেছে হবে। ক্ষীবন্ধলের ব্যবহার কতিবারক প্রভাবকে সামিত করার চেন্টা অইতে হবে এবং ব্যবহা ক্ষীবন্ধতে ও প্রাকৃতিক সন্পদ সম্পর্কে বিসাতের বাবস্থা করতে ববে। ক্ষীবন্ধলের ক্ষীবন্ধলের ক্ষীবন্ধলের বিসাতের বাবস্থা করেছে বাবের ক্ষীবন্ধলের ক্ষীবন্ধলের বাব্যবহান ক্ষীবন্ধলের ক্ষীবন্ধল

প্রাচীন নিকশনগর্তাকে এবং অক্টেড্রে ভার সন বক্ষের বৈচিত্র নিরে বাতে রক্ষা করা বার ; জনসংখ্যার ব্রবির গবতা খাতে রক্ষা করতে পারা বার ; প্রাকৃতিক গদপকে বাবতে ব্রক্ষিক্ষাত বাবহার এবং জীবনবাল্লার মানকে, কে সদপককে প্রবর্ভার করতে পারা বার ভার প্রশাস্ত্রক উরভ করতে এবং কে সদপক কেবং পাওরা সদভব নব ভাকে ব্রাস্ত্রক প্রব্রার কাজে সাগালোক ব্রব্যা করতে যাতে পারা বার ।

আইনগত দলিল প্রাণি রচনা করতে পিরে এবং প্রারোগিক ব্যবস্থানলী কি নেওরা হবে মেটা বিক করতে গিরে কেডারেল এজেন্সি ও ভিপাটনেত্র-গনুলোকে প্রভাবিত আইনগনুলোর ও ব্যবস্থাপনার প্রভাব পরিষ্ঠালের পাকে পাড়বে সেটা বাজব ক্ষেত্রে বিচার করে দেখতে হবে, তেমনি পরিষ্ঠালের পাকে ক্ষিত্রের বা কিছ্ন এড়িরে বাওরা সম্ভব নর তার জন্য বিল ও প্রভাবানির সন্পারিশ করতে হবে (বাতে ক্ষ্তি কর হর—অন্বানক) বিকণ্প কি ব্যবস্থানলী নেওরা সম্ভব এবং তবিষ্যুতের জন্য দীর্ঘ-মেরানী ও ব্যবস্থানলী কি ব্যবস্থানলী নেওরা সম্ভব তাবত দেখতে হবে।

আইনের এই বিধি অনুসারে কেভারাল একেন্সি ও অন্য ভিপাট বৈণ্টদের কাজকর্ম এমন ভাবে চালাতে হবে বাভে বিচার করতে হবে, পরিসভলের গ্রণগত অবছার কি সম্ভাব্য পরিবর্তন হতে পারে সারা ভ্রেগালক অনুডে। বে সকল আঞ্চলে ঐ ধরনের কাজকর্ম রাফিন ব্যক্তরাটের পররাইন তিজলাল্যের সংগ নিলে বাজে, দেখানে কেভারাল একেন্সিদের ও অন্য ভিপাট কেউদের এই জেত্রে আন্তর্জাতিক সহবোগিতা ব্যাপকতর করার জন্য উল্যোগ ও কর্মসূচী এইণ করতে হবে।

শ্বনাই যে শাইনগ্ৰেলা পাস করা হরেছে ভানের কাজে পরিণত করতে হলে বৃহত্ত' একচেনিয়া প্রীক্ষর ভরক থেকে বারা আনে ভারা বারছে বার পাছে পরিক্তন সংক্রাভ ব্যাঘাতে ক্রমবর্ণ বার ব্যাহার ক্রমণাবারণ ভার, ভাতে ইভিবোসিভার বিকটা কর পড়ে বার। ভাছাড়া, রেকভ বিশ্বেক রেখা বারঃ আনেক ক্ষেত্রেই তারা পরিস্তলকে নট করার জন্য ইন্ধা করে অনেক ফাইন ও
ক্ষিত্ত সহা করতে রাজি আছে, বার পরিবর্তে বাতব্য-ব্যবস্থাপনার প্ররোজনে
কবং প্রচলিত আইনগুলোর সর্ভানাস্থারে উৎপাদনকে সুদ্রেপ্রসারীভাবে
ক্রেলে সাজানো তারা পক্ষণ করে না। ভাষাভা কংগ্রেসের বারা আইন পাস
হওয়ার সমরে তারা অনেক সমরে তার বেশ আম্ল সংশোধনী সাধন করে
বাকে।

এগৰ তথা খেকে বোঝা যার আবেরিকাতে-বাত্তব্য সমস্যা এতো তীব্র আকার বারণ করেছে বে, কেডারাল গভন নৈণ্টকে পরিমপ্তল সম্পর্কে ব্যবহাপনা একণ করতেই হর। কিন্তু বেহেত্ এই সকল ব্যবহাকে রাফ্রীর একচেটিরা ক্লতন্ত্রের কাঠাযোর মধ্যে চাল্যু করতে হর সেক্লয় এগ্রুলো প্রধানত প্রমক্ষীবী ক্লন্সাধারণের ম্বার্থের বিব্যুক্তেই প্রধানত চালিত হর এবং আংশিকভাবে ক্লেটেরাকের কার্যকলাশকে। যারা পরিমপ্তলকে দুবিত করার ব্যাপারে প্রকাশত দোবী, তালের রোধ করতে পারে এবং থমিক পদার্থ ও ক্ল্যান্য কাঁচা বালের বেহিসাবীভাবে ব্যবহার করাতে বন্ধ করতে পারে।

পরিষ্ঠালের রক্ষার ক্ষার সাংগঠনিক ব্যবস্থাগুলো দেশতে যতোই চনকপ্রদ হোক না কেন এবং যতোটা কোরের সংগ তালের চালা করা হবে বলে ঘোষণা করা হোক না কেন, বাজব কার্যক্ষেত্রে এগুলোকে প্ররোগ করতে গিয়ে বিশেষ করে একচেটিয়া প্রতিষ্ঠানগুলোর কাছ থেকে বাধা হরে কতকগুলি মুশকিল হেখা দিরেছে। যেমন, কোড প্রতিষ্ঠান মোটর গাড়ির ইনজিন নিমাণের ক্ষার একটা নিদিশ্ট মান ঠিক করার ব্যাপারে ১৯৮২ সাল অবধি বিষয়টিকে স্থাণত রাখার প্রভাব দিরেছে। ভারা বলেছে মোটর গাড়ী থেকে যে দুখিত পদার্থ নিগতি হয় ভাকে বন্ধ করার ব্যবস্থা ১৯৮২ সালের প্রবে করা বাবে না এবং ১৯৮৭ সালের আলে শহরের রাজাগুলোতে ভারি মোটর গাড়ি চলার ব্যবস্থাকে ক্ষাকরে শিবরের আবহাওয়াকে পরিক্ষার করার ব্যবস্থা করা সম্ভব নর। কংগ্রেনের রিসাচা বিভাগের একটিই বিশেব রিপোটে বর্লা হছে, ১৯৭০ সালে মোটর গাড়ী থেকে ব্যরন্থতল গ্রিত করণ ক্যানোর জন্য ঝবছা ১৯৭৫ সালের আগে চালনু করা বাবে না, ব্যাপারটা নথিপত্তেই আটক আছে ঠিক তেমবি ব্যায়ন্তলকে পরিক্ষার করার অন্যন্য ব্যবস্থারও একই অবস্থা।

বিশেষজ্ঞরা স্বীকার করেছেন যে, পরিষণ্ডল রক্ষার এজেন্'সির সামনে লুটো জটিল সমল্যা দেখা দিরেছে। একটি হচ্ছে, বড়োশকি-উৎপাদনের ( পাওরার চেট্রপনের ) ও শিল্প জোটের কাছে পরিষণ্ডল নিয়্তুল করার ব্যবহাপনার পরে নিজ্'র করা যায় না; হিতীয়টি হচ্ছে, মোটরের ইনজিনের থেকে লুবিত পদার্থ'গুলো যা নিগত হয় তালের কোনো মান ঠিক করা এখনও স্মৃত্ব হয়ন। একই সমরে পরিষণ্ডল রক্ষার এজেন্সির কর্মাধ্যক্ষ রাসেল ট্রেন বিশেষ ইচ্ছা প্রকাশ করেছেন যে মারকি'ন যুক্তরাদের বায়ুমণ্ডলের স্বৃণ্গত বিশ্বুজ্তা য়িছ্ছ হবে। ৩০শে মে, ১৯৭৪ সালে একটি সংবাদপত্তের কন্দারন্সে তিনি বলেছেন, আমানের দেশ বায়ুমণ্ডল পরিক্ষার করার ব্যাপারে অনেকদ্রে এগিয়েছে বটে তবে আরও অনেক কিছু করতে হবে।

এজেনসি মারকিণ যুক্তরাণট্রে যে মানচিত্র উক্ত কনকারন্তে দেখিরেছে ভাতে দেখা যাকে, দেশের ২৪৭ টি প্রীক্ষাযুক্তর এলাকার মধ্যে ১২৮-টি-তে ১৯৭২ সালের মাঝামাঝি পরিমন্তলের গুণগত মান রক্ষার ব্যাপারে যে মান নিধারণ করা হরেছিল তা অন্তত একটি দুবিত পদার্থ নিগাঁত করে নণ্ট করা হচ্ছে। তা সন্ত্রেও ট্রেন মনে করেন ১৯৭০ সালের তুলনার বাষ্ট্রমন্তলে সালকার ভাই-অকসাইডের পরিমাণ কমে গেছে শতকরা ২২ ভাগ এবং জেসে-বেড়ানো দুবিত বন্দ্রর পরিমাণ শতকরা ১৪ ভাগ। স্বরংক্তিরভাবে যে দুবিতকরণ হর সেটাও থানিকটা কমে গেছে যদিও কতোটা কমেছে সেটা মেপে ঠিক করা বেশ শক্ত, কারণ ট্রেনের মভান্নাবে অনেক এলাকাতেই বার্মন্তলের গুণাগ্রুণের পরিমাণ নিধারণ করার ক্রমা উপবৃক্ত রুল্ত্রপাতির অভাব ররেছে।

তাছাড়া যে আইনগৰ্লো চাল্ব বন্ধেছে সেগ্বলোর করেকটি ধারাও পালিত হক্ষে বা। বড়ো একচেটিয়ারা ভাইনের দানারক্য কাঁক বার করায় চেন্টা করে বাতে কাৰবা বাৰবার ক্ষিত ক্ষাকৈ ক্ষিত্র ক্ষিত্র ক্ষাতে হবে ভার ক্ষাত্র ক্ষাত্

বান্যকলের ক্রেক্ত আনি বিজ রাপার আন্য আইন করে যা করেকটি আহিনিকাশ শহরের আন্য বিশ্ববিদ্ধান করে বেওরা হয় তাতে হেবা বার, গালোলিন (হণটোল-জাতীর ) নতু বা বোটরেছ ব্যবহারই একেবারে বছ করে দেওরা উচিত।

আল,বালি ১৯৭০ বাংলের রাটেটর প্রতি বাংগী-তে আমেরিকার প্রেনিডেন্ট পিরিক্টার বার্থ রাধার জন্য আইন ক্ষরে গ্রুপারিক ক্রেনিডেন্স বাতে পরিবর্তন ও বিজিয় ব্যবসার প্রিক্ট-সোধ্যার কর্মান জ্বাক্ত হর। তিনি সারা দেশ অনুষ্ঠে হব সংবিত পরার্থাপ্রকা বিগতি হব তারও ব্যবহা করার কথা বিশেষ।

खेंग निगलंदे लेका करार्क राव राव, ब्रह्म अकामिकारवर वावा धवर लेकिवधन प्रकार कराव धना वावधानमा वीत्र वीत्र मन्य करात्म धद वालार करात्म कराव धना वावधानमा वीत्र वीत्र मन्य करात्म धद वालार ब्रह्म कराव वाध्य करात्म वाध्य विकार कराइ । जार्ष विकार वाध्य कराव वाध्य कराव । जार्ष वाध्य विकार कराइ । जार्ष वाध्य प्रकार वाध्य कराव वाध्य वाध्

स्टिश्ट । धर केंद्रम् ग्रंड क्रिकेटिक केंद्रमानम् क्षेत्रकेटिक क्रिके गामारमात् कर्ते स्त्राक क्षेत्रक राज्य अवर क्षित्रकं क्रिकेट स्टिकेटिक गामारमात्

আন্যান্য ধনতানিজক দ্বাইস্বলোতেও একই চেহারা দেখা বাম। পরিষ্ঠানেক স্থানিপ্র লক্ষ্মীরভাবে নাট হরে গেলৈ তাকে একটা আতীয় বিশ্বন বলে গলা করা হবে। অনগলের প্রতিবাদের কলে গভন বেশ্টায়া এখন প্রাথমিক কি কি কাজ করতে হবে তাকে চেলে সাজাবার চেন্টা করছে এবং অবস্থাকে আবার জিল করে নেবার জন্য পরিষ্ঠানের সমস্যা বাতে প্রধান বিবর্ধনাত্ হিসেবে দেখা হর্ষ ভার বাবারা করছে।

১৯৬৯ সালে বিটিশ সরকার লোক্যাল (খানীর ) গভন বেণ্টও বিজন্যাল (আঞ্চলক) প্ল্যানিংরের জন্য একটি সেক্টোরি অক্ টেটটের পদ স্টিট করে তার হাতে বিটেনের পরিষক্তন রকার তার অপশি করে এবং ফটল্যাক্ট ও ওরেলসের সেক্টোরি অক্ টেটটের হাতেও অন্রুণ ক্ষরতা প্রদান করে। পরিষক্তন জিপার্ট কেণ্ট নামে একটি জাতীর সংস্থা বিটেনে প্রতিষ্ঠিত হর, তালের প্রবান কাজ হচ্ছে, শহর ও প্রামাক্ষণ থেকে বে বিভিন্ন ধরনের দর্বিজ-করণ শিশ্প-করশোরেশনের কাছ থেকে হছে খাকে তাকে বন্ধ করার চেন্টা করা। আর পরিষক্তন ব্যাপারে বিরুদ্ধে একটি রবাল কমিশন বসানো হয়। বারা পরিষক্তনের ব্যাপারে ব্রাব্রের হতো শিকারী কুক্রের মতো (ওরাচডর্গ্-

পৰিষ্ণতে যাতে কতি না হব তার জন্য করেকটি বিশেষ আইন পাল করা হরেছে আর তার প্রভাক কল ইভিন্নেট্র পাওরা বালে। বেক্স ১৯৫৬ লালে ব্রিটিশ পাল'বিশ্ব বার্বি বিশ্ব আইন' ( क्रिय আর্লি এটাই ) পাল ক্লেছেন, তাতে প্রধান শিশপাঞ্জনব্দুলোতে কলি কল্লা ব্যবহার করা নিবিদ্ধ করে দেওবা হরেছে, যাতে লগুবের বিব্যাত বেলিশা<sup>ন্ত্র</sup> প্রার শেব হরে প্রেছে।

যে ধোঁৱাশার কথা আথার কমান ভরেল তাঁর বিখ্যাত শালকি হোষ্সের কাহিনীতে বর্ণনা করেছেন "কড়াইশ্রটির ঝোল" এর বতন। তবে দেশের অন্যত্ত কোনো কোনো অঞ্চল এখনও দেটা হয়ে থাকে।

ভাগানের আর্থনীতিক অবস্থাতে প্রতি বছর নানারক্ষের স্ববিভকরণের জন্য প্রচার ক্ষতি হরে থাকে। সরকারী হিসেব অনুসারে ১৯৬০ সালে পরিমণ্ডল দ্বিভকরণের জন্য যে ক্ষতি হচ্ছে সেটা প্রতি জনসংখ্যাতে ২০০০ ইরেন (জাপানী মুলা) থেকে বেড়ে ৪৫০০ হিরেন হরেছে এবং ১৯৭০ সালে ১৫,০০০ ইরেনে দল্ভিবে। মাছ ধরা জাপানের অন্যতম শিশ্প, সেটা প্রচার ক্ষতিপ্রত হ্রেছে। ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে এই শিশ্প থেকে মোট যা আর হতো, যার মধ্যে মাছের চাবও ধরা হরেছে, প্রতি বছরে ক্ষতি হরেছে শতকরা ৬৭ ভাগ।

পরিষণ্ডল খারাপ হরে যাওয়ার দর্ন জনগণের কাছ থেকে চাপ খাওয়ার কলে ১৯৬০ সালের মাঝায়াঝি গভন'মেণ্ট প্রশাসনিক ও আইন পাস করে এটা বন্ধ করার বাবস্থা করে। কেভারাল গভন'মেণ্টর এবং প্রোজেকটর ও করপোরেশনের হারা বাবস্থাপনা নেওয়ার জন্য খরচ বেড়ে যায়। এই ব্যাপারে রিসার্চ আনক বেশি করা শ্রুর হয়। এই সময়েই জলসম্পদকে দ্বিতকরণ থেকে বাঁচাবার জন্য ১৯৬৮ সালে এবং খোঁয়া ও ভ্রিকয়লা যাতে নিগতি না হয় তার জন্য ১৯৬২ সালে আইন পাস করা হয়। ১৯৬৭ সালে পরিষণ্ডলকে দ্বিতকরণ করা নিয়ম্বাল করার জন্য মৌলিক আইন পাস করা হয়, ভাতে রাল্টের, পৌরপ্রশাসনের শিশ্প-প্রতিষ্ঠানগ্রলোর এবং ব্যক্তিগভ ভাবে প্রতিটি মান্বের লামিছ নির্ধারিত করে দেওয়া হয়। বার্ম, কল প্রভৃতি ক্তৃথানি নম্ট করা হরে, আওয়াজ কতো বেশি হবে এর জন্য একটা বান নির্ধারণ করার জন্য কর্যসূচী ঠিক করা হয়। গভন'মেণ্ট এডেন্স্বিলের চাল্ম করে বেওয়া হয়।

<sup>्</sup>करण । हेरदिबारिक नावकत्व कता स्टाहर "smog", या smoke %. fog बनर नारणाव स्थाता ७ क्वांना विभिन्न स्टाहर (व"ताना-चनुनावक ।

কতোৰার করে ন্যাশনাল কনকারেন্সগ্রেলা ভাকা হবে এবং পরিমণ্ডল দ্বিত-করণ যাতে নিয়ম্ভিত হয় তার জন্য কেন্দ্রীয় কাউন্সিল প্রতিষ্ঠিত করা হবে।

মৌলিক এই আইন পাস করার কলে পরিষণ্ডল দুবিত করণের করেকটি বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রে করেকটি নতুন আইন পাস করা হরেছে তাতে দুবিত-করণের বিরুদ্ধে যে অভিযান ইত্যাদি চালানো হয় ভাতে অনেক সময় যে মততেদ দেখা যায় তার পদ্ধতি ঠিক করে দেওয়া হয়েছে।

১৯৭॰ সালে রাট্টের পরিমপ্তল সম্পর্কে যে বাবস্থাপনা প্ররোপর্রি নেওর। হরেছে সেটাকে জাপানে নতুন করে চেলে সাজানো হর। পালা থৈটের একটি বিশেব অধিবেশনে ভার আলোচনা করা হর ভাতে ১৪টি আইন পাস করা হর এবং ভাতে আবার সংশোধনী থাকে (মৌলিক আইনে সংশোধনী থাকে)।

১৯৫৬ সালে জাপানে দ্বাস্থ্য ও জনকল্যাণ মন্ত্রীর দপ্তর পরিষণ্ডল দ্বিতিকরণের সমস্যা সম্পর্কে কাউন্সিল তৈরি করে, তাদের পরাম্পূর্ণাতার কাজও দেওরা হয়। এর পরে প্রধান মন্ত্রীর কেবিনেট থেকে পরিমণ্ডল দ্বিতকরণ সম্পর্কে একটা কনকারেনস্ ভাকার ব্যবস্থা করা হয়। এর প্রধান কাজ ছিল, প্রধান মন্ত্রীকে এই সকল ব্যাপারে ওয়াকিবহাল করে রাখা, পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য বহুমুখী কর্মসূচী প্রণমন করা এবং সেগ্লো যাতে কাজে পরিণত হয় তায় জন্য ব্যবস্থাপনা প্রহণ করা। প্রধান মন্ত্রী এই কনকারন্ত্রে সভাপতির পদ দেশ আর স্থানীসভ্য হন প্রবানমন্ত্রীর হারা নিরোজিত মন্ত্রীরা ও ডিপাট্রেন্টের প্রধানরা। ১৯৭১ সালে জাপানের একটা পরিষণ্ডল সংক্রোক্ত এজেন্সিও ছিল। জাপানে পরিষণ্ডল সংক্রোক্ত ব্যক্তির বাছে এবং ১৯৭৫ সালে সমগ্র জাতীয় উৎপালনের মোট পরিমাণের (gross national production বা G. N. P.) পতকরা ২৪ ভাগ হরে দক্ষির। বনতান্ত্রিক রান্ট্রগ্রেলার মধ্যে পরিষণ্ডলের রক্ষার জন্য সমগ্র জাতিগত ব্যরের মধ্যে প্রটাই স্বর্ণপেক্ষা রেশিন্ত্র

निवर्ण अध्यन्तिक नवकाती विजन जानात्वत निवर्ण नेन्नर्थ

পুৰাপৰে নৈছে বিভাৱ করা বার কাপাণে করিবওক বাকার করা ক্রডোগারি ক্রডের রাবস্থা ইন্ডেরা, বজে । ক্রডের জুলা বজে, "আগানে পরিবওকের ব্রতিক ক্রডের বিভাহত বাবস্থাপনর কোনো কোনো কেতে ইয়াজ দেখা বাজে কিন্তু ক্রডের ওপর তার অবদন্তিই দেখা থাকে ।"

स्वार्यान एक्फाइन्स दिशाविक्षात्क (शिक्ष्म सहवर्धन बाएके) दागहत्विक निर्मार एक्ट्रक नवार्याको, एक्ट्रियक्का स्वीत्रक्रकार्यात्र नवागा एक्ट्रय यात् । बाहेब सही, एक्ट्रेस वैकेट्सार्यात्र स्वयुक्त स्वार्यात्र स्वीत् स्वर्शक स्ट्र्र्स्स । बालाविक्ष्म क्ष्मानुना, विश्व एक्ट्रिय विवयक्का स्वार्य एक्ट्रिय स्वार्य प्रतिक एक्ट्रया एक्ट्रय विवयक्का स्वार्य स्वार्य

रक्षणातात विश्वासिक्षक चाठिति सच्चीन्यात विश्वास स्टब्स श्रीविश्वस नार्यात वालावित वालावित वालावित वालावित वालावित वालावित वालावित नार्या चानावित हे वालावित वालावित वालावित वालावित नार्या चानावित है वालावित वालावि

्री १०० कि व्यवस्था निरूप स्टब्स करें कार्यस्था आहें। १००० कार्यस्था आहें। अधिकास कार्यस्थानितस्य कार्यक्रियां स्थापना वर्षिकः स्थापनाः अस्तिकः अस्तिकः নে বিশেষক ক্ষাহেল ক্ষাহেল কাৰ্ক হছে গাঁৱৰকানেৰ ন্যাপাৰে ইজিবাচক ক ক্ষোত্ৰালক বিশ্ব গাঁৱৰ ক্ষাত্ৰ নাম কৰা । এই শাঁহৰ-আন্নাঞ্চলের প্রিৰণপ্রায় (প্রায়িনানের এবং প্রায়ালিক-ক্ষাত্রীভিক বিভাগের করা ক্ষান্তিত প্রিৰণপ্রায় বিভাগ ক্ষাত্র জন্ম গাঁৱন মেণ্টের মেনিক ন্যীভিব স্যাপানের প্রায়ণ বিবে বাকে। 'বিভিন্ন' সংক্ষিত রাষ্ট্রীর ও ব্যক্তিগত বালিকানার সংগঠনের বোগা-বোল সংক্রণের জন্য ক্ষিণেন কাজ করে থাকে, তৎসংক্রাত ক্ষরাব্র প্রবর্গাহ করে থাকে এবং রিভিন্ন পলিনিকে বাতরক্ষেত্রে ক্রাতে প্রবাগি করার জন্য কি কি ব্যবস্থা নেওলা ক্ষেত্র ভার তলাহক ক্রে থাকে। পরিষ্ঠল সংক্রেভ ব্যাপারে মন্ত্রীসভার পক্ষ ক্রেকে কি কি ক্ষ্মা আইন (বিল), ও অন্যান্য সামান্তি সিভাত নিতে হবে ভার জন্য তথ্য সংগ্রহ করে থাকে। পরিষ্ঠল সংক্রাত্ত কাজক্মের ব্যাপারে প্রথান ক্ষেত্রপুলো কি হবে সেদিকে সাত্রী সভাগ্নলো ক্ষিণনকৈ প্রায়ণ করে থাকে।

১১৭১ বালে আক্তিক ব্যবহা ও প্রিন্তলকে রক্ষা করার জন্য একটা আলানা অত্যানগুলা, গভিক্ত ব্যবহা ও প্রনিত্তলকে বালা করার জন্য একটা বিবে বিভিন্ন মাজানগুলার ও অন্ধেন্দিনের ক্যার্থকালানের মধ্যে যোগাবোগ স্থাপ্তিক করা। বিশেব বিশেব একাকাতে প্রাকৃতিক অবস্থা বুলাবে অন্য মাজান্তিক করা। বিশেব বিশেব একাকাতে প্রাকৃতিক অবস্থা বুলাবে অন্য মাজান্তিক করিবলের ভারে বেওলা হল। প্রিন্তল সমন্যান ও অন্যান করেকটি বিশিষ্ট করিবলের পার্থে বে হাইকমিন্তল, ব্যালা হরেছে প্রিন্তল বজার মাজাকে ভারও ওপকে ক্যানিস্থ বে হাইকমিন্তন, ব্যালা হরেছে প্রিন্তল বজার মাজাকে ভারও ওপকে ক্যানিস্থ বে হাইকমিন্তন, ব্যালা হরেছে প্রিন্তল বজার মাজাকে ভ্রমান্তির ভ্রমান্তির ও আক্ষানিক করিবলন, ক্ষান্ত ব্যালা বিশ্ব অনুষ্ঠা বিশ্ব অনুষ্ঠা বিশ্ব অনুষ্ঠা বিশ্ব অনুষ্ঠা বিশ্ব ক্ষান্তির ক্ষান্তির ক্ষান্তির বিশ্ব ক্ষান্তির ক্ষান্তির ক্ষান্তির ক্ষান্তির বিশ্ব ক্ষান্তির ক্ষান্তির ক্ষান্তির বিশ্ব ক্ষান্তির ক্ষান্তির ক্ষান্তির ক্ষান্তির বিশ্ব ক্ষান্তির ক্ষান্তির ক্ষান্তির ক্ষান্তির বিশ্ব ক্ষান্তির ক্ষান্তির ক্ষান্তির বিশ্ব ক্ষান্তির ক্ষা

১৯৭১ সালে পরিষ্ঠনের খন্য কানাভার রভদ'বেন্ট্র একটি ইন্তন্তর স্ক্রনিশ্রনী, ছাপন করে। জার উপরে এই কাখ্যরেন্ট্র করার করিছারিক্তা। সন্পার্কে ভারত বিক্রিক ক্রার জন্য অসমিত্রতিক করেজ নাল্যাক্ত হরে। মার্কিক্তর্বাক ক্রান্ত প্রমাশ করে ভিত্ত ক্রান্ত ক্রান্ত ক্রান্ত ক্রান্ত নীতিক বিকাশের জন্য পরিষ্ঠপের গ্রেণগুরুণ বাতে বজার থাকে তার হিসেব করে তাকে নির্মিত্ত করতে হবে; দীর্ঘ বেরাদী পরিষ্ঠিপ সংক্রান্ত কর্মস্চী প্রশ্নিন করতে হবে; আন্তর্গাতিকভাবে যতোগ্রেলা ব্যবস্থা নেওয়া হবে ভাতে যোগ দিতে হবে এবং পরিষ্ঠিন রক্ষার জন্য ধ্বরাধ্বর সর্বরাহ এবং তালের সংগ্রহ করতে হবে।

মন্ত্রীমগুলীর বার্মগুল রক্ষার জন্য একটা ব্যবস্থা আছে; ভাতে আছে পরিমগুলের ব্যবস্থা; মাছ চাব করার ব্যবস্থা; জমি, বনসম্পদ ও প্রকৃতিকে বাঁচিরে রাখা; পরিকশ্পনা ও রিসার্চের জন্য পলিসি; জলসম্পদ ব্যবস্থা করতে হবে। বিশেব সমস্যা নিরে কাউন্সিল এবং পরিমগুল সংক্রান্ত কাউন্সিল বেটা মন্ত্রীমগুলীর অধীনে।

১৯৬৮ সালে পরিষ্ঠল সংক্রান্ত বিষয়ে স্ট্ডেনের গভন্নেট একটি পরাম্পাদাতাস্ক্রক কাউন্সিল ( কনসালটেটিড কাউন্সিল ) তৈরি করে। রিলার্চ সংগঠনের, আঞ্চলিক গভনামেণ্টের সংস্থাগ্রেলার, নিশ্পসংক্রান্ত অফিস্গ্রেলা। জনসংযোগ বিভাগ এবং গভণামেণ্টের মেসিনারির সংগ্য এই ভিলার্টামেণ্টগ্রেলার যোগাযোগ আছে। ক্রিকেপ্তরের মুখ্যী তার চেয়ারমান। ১৯৬৭ সালে পরিষ্ঠল বন্ধার জন্য স্ট্ডেনের যে ন্যান্নাল কাউন্সিল গঠন করা হর, তালের কাজ ছিল বার্ম্প্রল ও জলকে দ্বিত্তকরণ করা বন্ধ করা, প্রাকৃতিক সম্পদকে রক্ষা করা এবং এই ব্যাপারে বিসার্চ চালিরে যাওয়া। কাউন্সিলকে বে কাজের নিদেশি দেওয়া করেছে তাতে পরিষ্ঠলকে ভালের করে অনুধাবন করে তাকৈ রক্ষা করার কথা বলা হরেছে, বিশেষ করে আজকের অবস্থাতে যথর শিশের কাজ বৈড়ে গৌছে এবং নতুন বাসস্থান তৈরি করা হতেই ত্যানি।

এই ভবাপালো বেকে বোৰা বান, বেলির ভাগ ধনতান্ত্রিক বেলগালোক পরিষ্ঠালের স্বস্যাকে ইতিকাধ্যেই ববেট সাহিত্ব কেওলা হছে। বিশেষ বয়ালের অধিনকাশাল ও কার্যনিবাহিক পালিবল সঠন করা হতে এবং বিশেষ বিশেব আইনও এর জন্য পাদ করা হচ্ছে। তেমনি উপযুক্ত আর্থনীতিক ব্যবস্থানি প্রহণ করা হচ্ছে বাতে জাতীর ও আর্জনীতিক পরিথিতে পরিমণ্ডল সংক্রোজ ব্যবস্থানি প্রহণ করা যায় এবং বিশেবজ্ঞানের করেকটি প্রনুপ এগিরে কাজ করছে।

একই সংগ্য এটাও বলা দৰকার, ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগর্লোতে পরিষ্থল রক্ষার প্রধান ভার নতুন ট্যাক্স চাপিরে মর্ল্য ব্যক্তি করে। একচেটিরা প্রীজপতিদের স্বাথে-ছটিটে ও জন্যান্য ব্যবস্থা অবলন্দন করে খেটে-খাওরা জনসাধারণের 'পরে নতুন করে বোঝা চাপানো হচ্ছে।

পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে এমন কি কিছু বৃদ্ধার রাজনীতিবিদের ও সঠিক ব্যাপারটার মল্যায়ন করতে পেরেছেন। যেমন, পরিমণ্ডল-সংক্রান্ত লোকদের (environmenttalists) উদ্দেশ্য করে মার্কিন বৃদ্ধান্তের সভ্যা, রিচার্ড প্রিনংগার (নিউইরকের ভেমোক্রাট পার্টির প্রতিনিধি) বলেছেন; "পরিমণ্ডল পরিক্ষার করার জন্য গভন মেণ্ট টাকা যোগাবে না। যদি সেটা করা সভবও হতো তাহলে নিক্তরই সেটা আপনার বা আমার পকেট থেকেই আসতো।"

রাজনৈতিক উদ্দেশ্য সাধনের জন্য অনেক জরুরি জাতিগত শ্বার্থাকে বরবাদ করাই বান্তব্য সমস্যা সম্পক্ষে অবহিত না থাকার যুক্তিসম্মত পরিণতি। "নিকসন ও পরিষক্তন ববংস করে দেবার রাজনীতি" শীর্ষাক বইরের লেখকদের মতে "বে"চে থাকার রাজনীতি দলগত আনুগভ্যের সীমানাকে ছাড়িয়ে যারে ( অর্থাৎ এই ব্যাশারগনুলো দলাদলির উদ্বেশ সর্বদলীর রাজনীতির পর্যায়ে পড়েয়ে যা আনুবাদক ) এবং প্রতিটি সম্প্রদার, দেশ ও যে জগতে আম্বরা বাস করি সে সম্প্রেশ কি করা উচিত তা অবহিত করবে।"

খেটে-খাওয়া জনসাধারণের রোজকার বাত্তবমুখী সংগ্রাবের জন্য প্রমিক প্রেণীর অগ্রণী অংশগ্রেলা ধনতব্যের অধীনে পরিমওলের রাজনৈতিক ও আর্থান্দীতিক দিক সম্পর্কে বাত্তবসম্মত মনোভাব গ্রহণ করে এবং প্রেণী সংগ্রামের বিষয়বস্তু হিসেবে তাকে গণ্য করে। বিশেষ করে আবেরিকাদ করিউনিশ্টরা বারবার দেখিরেছে যে, পরিমণ্ডলের আবনীত ঘটবার জন্য প্রধান দোবা হছে শিলেপর বড়ো বড়ো করপোরেশনপ্রলো এবং তারাই প্রাকৃতিক সম্পদকেও কর করে দিছে। অবচ এই করপোরেশনগ্রেলাই গভদ'বেণ্টের প্রতিপাষকতা লাভ করে। ধনতান্ত্রিক উৎপাদন ব্যবস্থাতে উৎপাদন প্রক্রিয়াকে উরত করার প্রধান দারিছ বর্তার বেটে-খাওরা জনসাধারণের পরে। বড়ো একচেটিয়া প্রতিদ্যানগ্রেলা 'বাত্তব্যক্তর' সম্পর্কে বা আন্যান্য ব্যাপারে সংকটগ্রেলাকে ঢেকে রাখার চেন্টা করে প্রমজীবী মান্রদের আরও বেশি শোবণ করে। মার্কিণ যুক্তরান্টের ক্মিউনিন্ট নেভারা বারবার রেখিরেছেন, যে সকল শিশ্প-প্রতিদ্যান পরিমণ্ডল সংক্রান্ত আইনগ্রেলাকে লগ্দন করে তালের জাতীরকরণ করতে হবে এবং করপোরেশনের ম্নাকা থেকে দ্বিতকরণ-বিরোধী কাজকর্মের জন্য যে টাকার গরকার তার জন্য প্রয়োজনীয় আইন পাস করতে হবে। এই কাজের গ্রাণ্যুণের মান নিধারণ করার জন্য জনগণ যাতে তাতে ভলারকি করতে পারে তার ব্যবস্থা করতে হবে।

২৯-৩০ জন্ম, ১৯৭৬ সালে বালিনে অনুন্তিত ক্ষিউনিল্ট ও ওয়র্বাসিল পাটিলের কনকারেন্সে পরিমগুলের স্মন্যা নিরে বিশেব আলোচনা হয়েছিল।
২৯-টা ইউরোপীর দেশের প্রতিনিধিরা নোট ( সক্ষ্য ) করলেন যে, আন্তর্গাতিক পরিস্থিতিতে মৌলিক ইতিবাচক পরিবর্তান হয়েছে জনগণের ক্রেমবর্ধমান সংগ্রামের এবং ব্যাপক রাজনৈতিক ও জনগণের শক্তিসমূহ সন্থবর হওয়ার কলে সাম্রাজ্যবাদের সংকট যে গভীরতর হয়েছে, সে সম্পর্কেও তারা একমত হয়েছিল। কনকারেন্দে গৃহীত পলিলে বলা হয়েছে; "সাম্রাজ্যবাদে যে গাডোর মধ্যে পড়েছে তার কারণ হজে ধনতক্ষের সাধারণ সংকট প্রবেশিক্ষা পভীরতর হয়েছে, সেটা ধনতাশিক্ষ সমাজের—তার আর্থনীতিক—সামাজিক, নিভিক ও রাজনৈতিক—সব্তরকে প্রভাবিত করছে এবং বিভিন্ন দেশগন্লোতে বিভিন্ন কার্টারো ও নাঝা নিরে তার চেহারা পরিক্ষার হয়ে উঠছে।"

ব্ৰত্তের আধ্নীতিক ও সামাজিক কঠামোর সংগ্রেমজীবী জন-

সাধারণের এবং সাধারণ মান্বের যা দরকার তাতে যে ক্রেমবর্থমান সংঘাত দেখা দিচ্ছে সেটা পরিমপ্তলের রক্ষার জন্য ধনতান্ত্রিক দেশগ্রেলার কাজকর্ম থেকে খানিকটা কোঝা যার।

লিওঁর বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রক্ষোর ছে লেগে এইভাবে ব্যাণারটার চমংকার সঠিক বর্ণনা দিরেছেন; "আমাদের কালে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির অভ্যুতপূর্ব উরতি হরেছে, ভারা প্রকৃতির উপরে মানুষকে আধিপতা করার অনেক কমজা দিরেছে। কাছেই শ্রেণী সংগ্রাবের অবস্থাতে প্রমিক শ্রেণী ও সকল খেটে-খাওরা মানুষ এই শক্তি সম্পর্কে সচেতন হতেই হবে কারণ তাদের সামাজিক আর্থনীতিক সমস্যাগ্র্লো বান্তব্য সমস্যার সংগ্য ওতপ্রোভভাবে জড়িত, যেটা সামাজিক আর্থনীতিক কাঠামোকে হিসেবের মধ্যে না ধরে তার সমাধান ভো দ্বেরের কথা, তার কোনো কিছু করাই যার না। যেখানে সমাজভান্ত্রিক দেশগ্রুলোতে বান্তব্য-চক্র নিরে সমস্যার স্বাধান করতে কোনো মৌলিক বরনের মুশকিল দেখা দের না, সেখানে ধনতান্ত্রিক দেশগ্রুলোতে বান্তব্য-চক্র নিরে সমস্যাগ্রুলো একটা সংকটের আকার ধারণ করেছে যেটা নিশ্চরই ধনতন্ত্রের সাধারণ সংকটের সভ্যেজ জড়িত।

একমাত্র সামাজিক পরিবর্তন সাধন করাই আজকের বান্তব্য-চক্র সংক্রোন্ত সমস্যার আসল সমাধান সম্প্রব

## ৪র্থ পরিচ্ছেদ

## অন্ধ্র প্রতিষোগিতা ঃ প্রকৃতির পক্ষে ভাষণ বিপদ

বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্কিগত বিপ্লবের আজকের তারে পরিমণ্ডল রক্ষা করা করা করে দেশের পক্ষেই একটা বিশেব সমস্যা হরে দেখা দিরেছে। শক্ষটার প্রেরা আবে ধরেই বলতে হর যে, এটা একটা আন্তর্গাতিক সমস্যা। বাত্তব আভিজ্ঞতার মাধ্যমে বহু দেশের রাজনৈতিক নেতারা আন্ত সঠিক ব্রুতে পেরেছেন যে, পরিমণ্ডল রক্ষা করার জন্য আন্তর্গাতিক সহযোগিতাই একমাত্র পথ এবং প্রহণ ব্রীকে সমন্ত প্রাকৃতিক সম্পাদকে যুক্তিসম্মত ভাবে ব্যবহার করতে হবে।

তবে আছদাতিক সহবোগিতা আছদাতিক কেত্রে উত্তেজনা প্রশমন হাড়া (দেভাত) ভাবাই বার মা, যে দেভাত মিক্টই সামরিক কেত্রেও স্থাপন করতে হবে। এই কারবেই সোভিরেত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাত্রিক দেশগুলো শাভিপর্শ সহাবছানের এবং বিভিন্ন সমাজ ব্যবস্থা সম্পন্ন ভিন্ন ভিন্ন রাষ্ট্রের পারস্পরিক স্ববিধামন্সক সহযোগিতার জন্য, নির্মিত্রকরণ স্থাপন করার জন্য এবং সকল রাজ্ঞের সংগতিপর্শ বিকাশের জন্য পরিমণ্ডল বক্ষা করার বিবরটা অপরিহার্থ অংগ বলে করে।

শান্তি ও নিরণিক্রবর্ণের ক্ষা সব রক্ষের প্রচেন্টা করা সোভিব্যেত পররাণ্টা-নীতির অন্যতম ওচ্চবর্গে; এই কাজে অন্য সমাজতান্ত্রিক দেশগৃলো ও দুনিবার সব'র প্রগতিশীল জনগণ তাকে পূর্ণ' সম্বর্ণন করে থাকে। তাদের দেশ রক্ষা স্বাক্তি করার জন্য সোভিব্যেত ইউনিয়ন্দ্রও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক জ্বোস্থান্ত্রিক বা করতে হব তা বাব্যতাম্লক; এর কারণ অঞ্গী ধনতান্ত্রিক ৰাণ্ট্ৰগনুলো ভালের সামরিক শিশপগভ কাজকর্ম বাড়াবার ও তাকে আরও পানিরে - তোলার জন্য অনেক কিছু করে থাকে যার কোনো প্রয়োজন নেই।

বদতন্ত্রের অবিধানে একচেটিরা পর্কিশতিদের শ্রেণীন্বার্থের উপযোগী করে বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তির করা হছে। এর জন্য বিজ্ঞান ও প্রব্যক্তির উরতির জন্য যা করা বরকার তাকে অনেক সমর অবহেলা করা হর, আর সর্বাধ্যমেই একেবারে প্রাথমিক সেটা লক্ষ্য থাকে সেটা হল এর কলাকলগন্ত্রেকে এমন তবে নিয়োজিত করা হর যাতে স্বাধ্যমিক অন্তের বিকাশ সাধন করা, তাকে পরীকা করা এবং বেশি করে শিলেগর মডো (কারখানার সাহায্যে—ম্যান্ক্যাকচারিং) করে করা যায়। প্রকৃতির ন্বার্থকেও জ্বাই করা হয় এবং বৃহৎ একচেটিরা প্রতিক্রান্ত্র্যালক্ষ্যাক

এই দুটো ঘটনাই—বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিবিদ্যার উন্নতির সামবিকীকরণ এবং তার জন্য প্রকৃতিকে সামবিক দ্বাধের থাতিরে ব্যবহার করা— এ দুটোর কোনোটাই ধনতান্ত্রিক রাণ্ট্রগুলোর পক্ষে নতুন কোনো ব্যাপার নয়। বনতন্ত্রের অধীনে প্রযুক্তির বিকাশের এই নোংবা রাজনৈতিক ও সামাজিক আর্থনীতিক বিকাশের দিকের কথাটা বিপ্লেবণ করে দেনিন তাঁর সমরে দেখিবেছেন, "ইতিহাসে এই প্রথম দেখা যাছে যে, প্রযুক্তি থেকে লব্ধ দার্বণ শক্ষিশালী সাফল্যকে এমন একটা ব্যাপক আকারে ব্যবহার করা হছে, তার ব্বংশ করার ক্ষতা এতো বেশি যে, কোটি মান্বকে হনন করতে পারে। যথন উৎপাদনের সকল উপকরণকেই এইভাবে ব্রের জন্য নিরোগ করা হছে, তথম সর্বাপেক্য তাতিজনক তবিব্যবাণীও সত্য বলে প্রমাণিত হতে চলেছে এবং ক্রমশই অবিকতর দেশগুলোতে অবনতি দে'খা যাছে ব্রুক্তা ও উৎপাদনের শক্ষিশ্বরের প্রা ব্যংস সাবন করা হছে।" (লেনিন, কালেকটেড্ ওরাক্ণি, ভ্যানুর ২৭, গ্রা ৪২২ ;)

বৈজ্ঞানিক ও প্ৰবৃত্তির ক্লাক্লকে একপেশেভাবে, এক্যাত্র লাহরিক বিকে

रापराज क्यांत अस्थाका त्यारता क्रिस्ताहा ज्याकटका पिर्व जात्व शक्ते हरक कर्केरह ।

নিজা ব'লের দিশগুলোতে বিরাট অংকের টাকা বনতাশ্রিক দেশগুলো অক্ষ্মসম্ভার ক্ষা বার করেছে। আনেরিকার পণ্ডিত জেনস্, এপ্- ক্লাইটনে-র যতে ১৯৪৭ বেকে ১৯৭১-এর মধ্যে ঠাঙা যুদ্ধে আমেরিকা খরচ করেছে ১০,০০০ কোটি ভলার। ক্লাইটনের হিসাব বেকে দেখা যাছে—ঠাঙা যুদ্ধের ২৫ বছরের প্রতিটি আমেরিকান নাগরিকের জন্য ১০,০০০ ভলার দিতে (ট্যাকস্ নারকং—অনুবাদক) বাধ্য হরেছে। ভাহলে মার্কিন যুক্তরাশ্রের ইজিহাসে ঠাঙা যুদ্ধ সর্বাপেক্ষা ব্যরসাপেক্ষ হরে ঘাঁডিরেছে। বিভার মহাযুদ্ধে এই দেশ এবং প্রথম মহাযুদ্ধে যা খরচ করেছিল ভার চেরে ঘণাক্রমে ভিনগুন্ধ এবং ছব্রিশ গুন্গ বেশি খরচ করেছে।

ঠাতা যুক্ক অন্তর্গশতার নির্মাণ করার ব্যাপারে বিশেব ব্যবস্থা এমনতাবে নেওরা ছক্তে বেটা মার্কিন যুক্তরাস্টের অথবা অন্য কোনো ধনতাশ্ত্রিক দেশের ইতিহালে আগে বটার কোনো নজির নেই। সামারক-শিশপাত ব্যবসাগ্রলাতে জাতির ব্যরবরান্দ (বাজেট) থেকে প্রচার টাকা চালা ভালো হক্তে দরাজ হাতে, এটা করার অল্ক্র্যাত, জাতির অন্তর্গারে নতুন "আরও উরত" ব্যবনের অন্তর্গবহুণ গড়ে তোলা "লাল অনুত্র" ভর এবং সোভিরেতের "আগ্রাসী মনোভাবের" জিগির তুলে। ২৪-শ পার্টি কংপ্রেসে লিওনিদ্ ত্রেজনেভ এই মন-গড়া 'জাতভেক' কথা তুলেহেন এইভাবে; "যথনই সাম্রাজ্যবাদীদের তাদের আগ্রাসী মন্তলবকে সন্কিরে চনুকে রাথতে হর ভবনই তারা 'সোভিরেত আন্তন্ধের' মারা সন্টি করার চেন্টা করে। তারা ভারত মহাসাগবের গভারে এবং করবিলেরার শিখরে এই আক্রমণের কথা চিন্তা করে। আর নিশ্চরই ব্যোভিরেতের ব্যামরিক বাহিনী ছাড়া আর কে পশ্চিম মহাদেশের বিরুক্তে আক্রমণের কথা ভারতে পার্বিন দিরেই ক্রেয়ণের কথা ভারতে পার্বিন দ্বেবীন দিরেই

খনিত্ব পদার্থসমূহ ও অলাদ্য আচার কাঁচামাল বাবহার করার জন্য সামরিক শিলপ্যক ব্যবসা-প্রক্রিনগলৈ তাদের রোজাদা কাজকর্ম বাড়িরে তুলছে, দ্টীল, লোহার আকর হাড়া জন্যাব্য ধাড়ুল্ব্য ও দ্বংপ্রাণ্য ধাড়ুসমূহ উৎপাদনের জন্য এবং বিরাটভাবে শক্তি ব্যবহারের ভারা ব্যবহা করছে। একটেটিয়া পর্নিভাতিরা বার্মগুলের দ্বিতকরণ, দেশের ভেতরের নদীনালার এবং দ্বনিয়ার স্মন্ত্রীরবভা অঞ্চলগ্লোর দ্বিতকরণ স্মাবহুর করার ব্যাপারে কোনো মৌলিক ব্যবহা নেয়নি। অবাক হবার কোনো কারণ নেই যে, পরিমগুলকে যেসব শিল্প দ্বিতকরণ করার ব্যাপারে স্বাপেকা দোবী ভাদের মধ্যে ররেছে ভারা যারা সামরিক অল্বসম্ভার ভৈরি করেছে।

এই সামারক-শিশপগত ব্যবসায়িক প্রতিষ্ঠানগর্লো যা কিছ্ উৎপাদন করে তার প্রায় স্বটাই প্রথিবতৈ জীবস্ত সব কিছ্কে ব্যংস করার জন্য বিপদস্বরূপ হরে দাঁড়ার। পশ্চিমী জগতের সামারিক করেকটি চক্র যুদ্ধোত্তর দশকগ্রেলাতে যা গড়ে তুলতে চার, বিশেব করে পারমাণবিক অন্ত্রসম্ভারের ক্ষেত্রে, তাদের সম্পর্কে এটা বিশেব ভাবেই প্রযোজ্য।

প্রতিরক্ষা সংক্রান্ত ব্যরাধ্যর সরবরাহের জন্য কেন্দ্রের বিশেষজ্ঞদের হিসেব মতো ১৯৭৫ সালের মাঝামাঝি ৮,০০০ মেগাটন বোমা মজনুদ করা হরেছে। হিরোশিমাতে যে বোমাগ্রলো হরেছিল তার থেকে এটা ৬,১৫,৩৫৮ গুন বেশি শক্তিশালী। মান্বকে ব্বংস করার জন্য বনতান্ত্রিক দেশগ্রলোতে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি নব নব প্রচেটাতে রত।

শ্বধ্যাত মান্ব ও প্রকৃতিকে অপরিসীয় বংসের মুখে ঠেলে দেবার জন্যই এই পারমাণবিক অন্তাদি ও অন্যান্য মারশান্ত বিভীবিকার কারণ হরে দাঁড়াছে না। অন্ত-প্রতিযোগিতার অন্যান্য সম্ভাব্য কলাকল হচ্ছে যেমন 'সীরিত আকারে এটন অন্তাদিরে আঘাত করা' নতুন বরনের অন্তের পরীক্ষা চালানো হচ্ছে বিমা অনুষতিতে এবং এই সকল পরীক্ষার ফলে বিকাক্ত তেজারালি ও অন্যান্য ব্যাপারও বটেছে। আর নানা রক্ষের একেবারে বারাছক বিক্ষণস্থী

অশ্যাদের 'বাদের বেশে দেবার প্ররোজন লেই' ('নারপ্লান' হরে পেছে ) তানের অবহেলাভরে (বংগণ্ট নাবধানতা অবলন্দন না করে ) নজুদ করে রাখা বা নন্ট করে দেওরার মধ্যেও মানুবের প্রাণী ও উম্ভিদ জগতের কাছে প্রকৃত বিশন ন্বর্গ হরে দেখা দিরেছে।

সাৰ্বিক-শিশ্পণত ব্যবসাধিক প্রতিষ্ঠানগৃলো এবং ধনতান্ত্রিক ৰান্ট্রগৃলোর বধ্যে অন্ত্র-প্রতিযোগিতা থেকে কতো কতি হচ্ছে তার হিসেব করার চেটা করলে এটা পরিক্রার হরে বাবে যে, এরা এই সকল রান্ট্রগৃলোকে প্রধান আর্থনীতিক, বাত্তব্য-ব্যবস্থানা সংক্রান্ত ও অন্যান্য সমস্যাবসীদের সমাধান করার প্রচেটা থেকে বিরস্ত রাধতে চার ঘণিও সাম্প্রতিক সেটা আরও প্রকট হবে দেখা দিরেছে। এই সমস্যাগৃলো এতোই বিকট আকার ধারণ করেছে যে, তাদের সমাধানের জন্য করেক শত, কেন করেক হাজার কোটি জলার ধরচ করা দ্বকার অথচ সেটা প্রতি বছরে অন্ত-প্রতিযোগিতাতে থরচ করা হবচ করা হবচার আহত সেটা

আশ্চর্যের কথা কিছু মর যে, মার্কিন যুক্তরান্থ ও অন্যান্য ধনতান্ত্রিক দেশপ্রেলান্তে ফ্রেমন্ট আধিকতর সংখ্যাতে রাজনৈতিক নেতারা, বিজ্ঞানীরা ও অন্যান্য জনপ্রতিনিধিরা নিরন্দ্রিকরণের জন্য জোরালো ভাষার ভাক দিছেন, চেন্টা করছেন যাতে রগনীতিগত ও অন্যান্য অন্যান্যর্ক্তরে সীমিত করা বার র অনেকগ্রেলা রাম্মের মধ্যে বিপাক্ষিক চ্বিক্তর জন্য এবং সাধারণ ভাবে আছেশাতিক সম্পর্ক উন্নত করার জন্য স্বিবাজনক রাজনৈতিক বাতাবরণ স্থিত করার জন্য এটা করার প্রয়োজনীরতা সমধিক। নিরণিত্রকরণের জন্য সোভিরেত ইউনিহন নিরন্দ্রশ পাজি-পলিনি চালিরে যাছে ভাতে এরা ফ্রেমশই অধিকতর সংখ্যার সামিল হছেল।

১৯৫০ সালের সমর থেকেই গ্রেরাতে নালাভাবে পার্যাণবিক অন্যাদি স্থাবিক করার জন্য সোভিরেক ইউনিয়ন বাত্তবসম্পত প্রভাবনিদ রেখেছে। ১৯৫৩ সালে পার্যাণবিক অন্য প্রীকা বহু করার জন্য ইউনাইটেড নেশ্বদের নিরশ্বিকরণ ক্ষিটিভে সোভিরেড ইউনিরন ভারভের প্রভাবকে স্বর্ণন করে। ১৯৫৫ সালের যে বালে সোভিরেড ইউনিরন প্রভাব করে, বে-সকল রাশ্টের কাছে পার্যাপবিক অন্ত্রাদি র্রেছে ভারা যেন ভার প্রীকা করা বন্ধ করে।

ঠাণ্ডা যুদ্ধের বাভাবরণ এবং রাজনৈতিক্রভাবে প্রতিশান্দ্রভাযুদক সংঘবের মনোভাব বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পন্ন দুর্টি রাজ্যের মধ্যে যে উত্তেজনা প্রশানের ( দেতাভের ) জন্য যেটাকু কাজ আরুত হরেছিল এবং তার জন্য সামবিক দিক থেকে ব্যবস্থাদি গ্রহণ করা এবং কাজে লাগাবার চেন্টা হচ্ছিল তার ক্তিসাধন করে; এই দুটি রাষ্ট্র হল সোভিয়েত ইউনিয়ন ও র্বাকি'ন যুক্তরাত্ম। এই সব কারণে ১৯৫০-এর ও ১৯৬০-এর দশকে নির্দিত্র-করণের যে প্রক্রিয়া কাজ করছিল ভাকে প্রধানত মহাকাশেও প্রথিবীর মহা-সমুদ্রে পারমাণ্ডবিক অন্তর ব্যবহার নিবিদ্ধ করার ব্যাপারেই নিবন্ধ থাকে। আর এরই পাশাপাশি কিছুটা আমাদের গ্রহের কুমের; অঞ্চলে এবং লাতিন আমেরিকাতে ব্যবহারও নিষিত্বকরণ করা হয় এবং বেশ কিছুটা দীমিতভাবে भारमानिक अन्त-भरीका करा रह करा हर । किन्छू धरे श्रहत्र मीमिक्ट्रिक নামরিক দেতাঁতের কেত্রে অন্ত্র-প্রতিযোগিতা বন্ধ করার জন্য কঠিন ব্যবস্থাদি গ্রহণ করার জন্য কিছ্র করতে পারে না এবং সর্বোপরি পর্মাণ্যিক ক্ষেপণাশ্ত তৈরি করার জন্য পরিমাণগত বা গ্রুণগতভাবে (অর্থণং মজ্বত-পরিমাণ বা উন্নততর বিংবংসভার দিক থেকে—অনুবাদক।) কিছুই করতে পারে না। थए कन हंत रम, रमहा चारमदिकात रेन्छानिक शतवाहे देवक बरनाइन, ১৯৭০ সালের শ্রে থেকে মার্কিন ব্যক্তরাণ্ট বারংবার একভরকা সিদ্ধান্ত শিৰে অন্ত-প্ৰতিযোগিতাকে অথবা বাভিৱে ভোলে !"

নামরিক ক্ষেত্রে প্রথম কার্যকরী দেখিতাত নেওরার আসল প্রেমিত ছিল বেটা রণনীতিগত অন্তাদি অব্বিও চলেছিল, সেটা ১৯৬০-এর শেব দিকে প্রকট হবেছিল। ঐ সমর নাগান মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের বাধা-মাধা রাজনৈতিক বেভারা স্বীকার করতে বাব্য হরেছিল বে, পরবান্দ্রীতিকে কলপ্রস্কৃত্রর জবার জবার দার্দ্রশাবিক ক্ষেপ্রবাদ্ধর বিশ্বর করার করার চলে না। এবন একটা জভাত বিশেষ রাজনৈতিক পংকটের উচ্চ পর্যারে লোভিরেত ইউনিরনের বিবৃত্তে বিশেষ পরিমাণের পারমাণিক জন্ত্র দিরে আঘাত করার পলিসি কার্যকারী হবে না (এই সম্ভাবনাই এভাবং বৃত্তাক্তর যুক্তে সোভিরেত ইউনিরনের প্রতি মার্কিন যুক্তরান্ট্রের নীতি নির্যারিত করেছিল)। বেশির ভাগ আমেরিকানের কাছে এটা পরিক্ষার হরেছিল বে, সোভিরেত ইউনিরন্ত্রে পার্ন্তাবে পারমাণিক জন্ত্র দিরে আঘাত করলে তার পাল্টা প্রভাগোত খেতে হবে এবং ভাতে আমেরিকার 'জসম্ভব' কতি হবে।

<u>বোভিরেত ইউনিয়নকে প্রচণ্ডভাবে পারমাণবিক অস্ত্রদের দিরে আঘাড</u> करत पारवन करत एनवान भतिकन्मनाहा एवं निर्ख्यत्यामा श्रेष्ठाव नव बहा ১৯६० দশকের শেবের দিক থেকে ১৯৭০ দশকের গোডার দিকে আমেরিকান বিশেবজ্ঞ-रमत रमशा रंगरक रवाका रंगरक । जिमाहतम न्यत्न्म, श्रास्त्रमात कर्क ताथ्राकनम् रमियत मिरवर्डम, "अ विवस्त मर्म्मर कतात क्षात्र कारना कातन रनरे रय, अधन যদি মাকিন ব্জরাত্ম ও সোভিরেত ইউনিয়নের মধ্যে প্রোদমে একটা পারমাণ-विक चन्छ मिता शान्ताशानिक नफ़ारे हता यात्र छाहरन न्यानतार कि हरत সমান এবং অত্যন্ত বেশি। প্রতিটি দেশেরই সমাজ-ব্যবস্থার ভিন্নিভানিরও নিশ্চিত ক্ষতি হবে। একই ধরনের বন্ধব্য প্রকাশ করেছেন আমেরিকার রণনীতি সংক্রোম্ভ অপন্ত-বিশারদ, হারবাট' স্কভিদ, "আজকের অবস্থাতে রণনীতি গত नामतिक व्यन्ताहितक वृद्धि क्रमाग्रंज वाफ्रिया यात्र गात्र गात्र जांहरण छेन्द्र शक्के वि विस्थित काटमा कावना केशास्त्रात गण्डावमा कव । केखा स्टिम्ब পক্ষেই একে অপরকে যথেন্ট জোবের সংগ্র পারমাণবিক অসত্র দিরে আবাত क्ट्राट इत्न बा्व बर्फा करम कहेम-रनामा त्थरक व्यश्म अफ़ारमा मण्डव इरव मा। चात्र चात्रवागरिक चन्त्रवगण्याव वाष्ट्रित रव टकारमा शेक बहुव रवनि वास्रदेगिष्ठक विक न्दिक्शक्तक वरशास्त्र त्यटक भावत्व, का-व मन्हे मह ।"

১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে পেণ্টাগন্ত কভাবা বাজনৈতিক সংকট সমাধানের জন্য "সীমিত ভাবে পারমাণবিক জন্ত" দিরে জাবাত করার সম্ভাবনার কথা ব্যক্ত করেন। এই ধরনের বন্ধবারে শেহনে দাবনুণ উজ্জেলা বাড়াবার মনোবৃদ্ধি থাকা হাড়াও এতে সামরিক নেতৃত্বের বাজনৈতিক চিন্তানারার পরিবর্তানের আভাব পাওরা বার। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও জন্যান্য ধনতান্ত্রক দেশগন্তাের অভাত প্রতিজ্ঞিরাশীল চক্রান্ত এখন ন্বীকার করেন, ধনতান্ত্রক ও সমাজভান্ত্রিক রাশ্ট্রগন্তাের মধ্যে সামরিক ক্ষতার ভূলনামন্ত্রক বিচারে অবস্থার পরিবর্তান হয়েহে এবং দেশভাত্রের জন্য দন্তিয়াতে যে রাজনিতিক আবহাওয়ার হাওয়া বদল হয়েছে ভা-ও মেনে নিয়েছেন।

এই পরিপ্রেক্তিতে আন্তর্জাতিক সম্পক্রে ক্ষেত্রে সংকটের অবস্থার পরিধি ও কাবল কতোটা গভীরভাবে যে বদলেছে তা ও সঠিকভাবে দেখিরে দিতে হবে। ১৯৫০ এবং ১৯৬০-এর দশকে এই ধরনের ভূলনাম্লক বিচার করতে হলে প্রধানত হিসেবের মধ্যে ধরা হতো সামরিক সংঘাত হবার প্রধান কারণ কি কি, কারা কোন্ পক্ষে যোগ দেবে, কতো ক্ষতি হতে পারে এবং তার ফ্লাফল কি দাঁড়াবে। এখন আগামী দশকগ্লোতে যে ধরনের সংকটময় অবস্থার উত্তব হতে পারে; সেটা সম্পর্শ অন্য ধরনের এবং তার নেতিবাচক দিকগ্লো আসহে ধনতাশ্রেক রাট্রসম্বহের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের দিক্ষেত্রে। আমেরিকার যাঁরা আজ ভবিষ্যৎবিদ্ভ তাঁদের হিসেব অন্সারে, যেবন বলা হয়েছে যে, ১৯৭০-৯০, এই দ্বুই দশকের মধ্যে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে পারমাণীবিক যুদ্ধ সম্ভাব্য সংকটের কারণ হরে দাঁড়াবে না, আসল কারণ হবে থান্য সংকট, পরিমগুলের অবনতি, শক্তি ও কাঁচা মাল যোগানের ব্যব্দ্বা ভেণ্ডে-পড়া। এই ধরনের সংকট বহু রাট্রকেই আঘাত করবে।

মার্কিন বুক্তবাস্ট্রের রাজবাদী, ওয়াশিংটনে পাঁচ ভারকা-দেওয়া (য়া থেকে নাম
বরেছে পেটাগ্রন) বাড়ীতে আনেরিকার প্রধান নামরিক নপ্রর অভিন্তি—অনুবাদক।

<sup>.</sup> ws. Futurologists-(रवन archaeologists-(रव नला एत ट क्टक्रिय-- अनुसाहक १

প্রবাদ কার্যার এই সক্ষ স্বস্থাকে স্বাধান ক্ষার ক্ষা যে সক্ষ একাকাতে প্রতিক্ষ ইত্যাদি দেখা দেখে সেবানে প্রচ্র স্পান (খাল্যান্য ইত্যাদি) সক্ষ করে আপের বতো অভীন্ট ক্ষা পাওরা বাবে না। অপ্র-প্রতিবাসিতা বেখানে বেড়েই চলেছে লেখানে প্ররোজনীর বন ও অন্যান্য সম্পদ হোগাড় করা প্রার দ্বংসাধ্য। সংকট স্যাধানের জন্য প্রয়োজনীর বা বরান্দ দরকার তাকে এক্যাত্র সামরিক প্রোগ্রামের ক্ষা যা করা হরে থাকে তার সংগ্রই ভূলনা করা চলে।

১৯৬০ সালের শেবদিকে ও ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকে বাহিন যুক্ত-রাষ্ট্রের সামরিক বাহিনীকৈ আরও গড়ে তোলার জন্য যে মূল সিদ্ধান্তগন্তো दन अहा स्टबर्ट जाटज दन अकता वर्षा बहरनह शहिवर्जन ( दयन श्रद्धावाजा-বরণটাই বদলে যাছে ) লক্ষ্য করা যার। ১৯৫০-এর ১৯৬০-এর দশকে প্রতিবক্ষা দন্তর যে কোনো বড়ো অন্ত তৈরি করার প্রোগ্রাম নিলে মার্কিন কংগ্রেসের ( পার্লামেণ্টের-অনুব্রদক ) অনুমতি পাওয়া সম্পর্কে নিশ্চিত থাকভো, কিন্তু আজকাল নামরিক যে কোনো প্রোগ্রাম (বা কর্মসূচী)-কে কংগ্রেলের ষধ্য দিবে খ্ব ম্ৰাকিল করে পাল করাতে হয়। তা লভ্যেও মার্কিন যুক্ত-বাজে কমেকটি এমৰ ধরনের বাঁধা-ধরা ঝোঁক ররেছে বাতে মোট টাকার অংকের निक स्थरक नामविक बाब त्वर्ष्ण्डे हत्नाइ । अक्टे नमस्त मार्किन याक्रवात्केत रफ अतान वाटकरहेत वाश्मीतक वाटकरहेत थाएक बतहतत रहे। उतिकः देनम्-विविधिन ১৯९०-धन नगरक विचिन्न चार्फ कि कि चन्न कना हरद रहे। নিৰ্বারণ করেছিল-অগ্রাধিকার দেওরা ছরেছে রণনীতিগত কোর্স ও তাদের আন্ত্রশিগকদের,—আর সেটা ঐ শৃত্তুক বছরের ফেন্ডারাল গভর্নমেণ্টের বাংসরিক ' वतात्मत चराना दिन कम । धरै शतरात धकी चन्त्रवामग्रहक (तिगार्टात ) পরিকাশনাতে বলা হরেছে "বাব বেশি খরচ করলে সংগবের আসলে ক্ষতিসাধন कता रत, राहा जाणित मण्यालत जना दकारमारे कार्क नारण मा धवर यात नवीरभक्त बातान विकर्त राष्ट्र निवानका मा द्वाक वक्क करन हात ।" ( वर्षा र.

ব্ৰেছে বিপদ বেড়ে বান—অন্বাদক )। আদলে সামরিক থাতে ব্যর বরাজ (বাজেট) আসামী বছরগর্লোর জন্য বা অনুমোদিত বা পরিক্ষিপত হরেছিল তার চেরে বে কমে বাজে এবং বারা অন্য-প্রতিবোগিতা চার তাদের হিসেবেক চেরে কম দাঁড়াছে এবং সেটা করা হচ্ছে বিশদ বিপ্লেবণের ভিন্তিতে, তা বেকে সামরিক বার কমানোর জন্য অবছার স্টিট হচ্ছে এবং সামরিক ক্ষেত্রে কম্যাবার ক্যাব্র স্থাবার স্থাবার হচ্ছে।

সামরিক দিকে কতোধানি সম্ভাবনা আছে এবং ভাকে কভো বেশি বিবংসী করা যায় এবং যার সম্পক্তে কোনো সীমিতকরণের ব্যবস্থা করা যায় দা এবং যেটা যে সকল আন্তর্জাতিক চনুক্তি বা মতৈকা হয় বজার য়রেছে নয় তাদের করার পরিবল্পনা করা হয়েছে ভাদের আওতার আসছে না—এই সবগনুলো নিয়েরিসার্চ ও আরও কাজ করার জন্য বিরাট পরিধি রয়েছে এবং যার সামরিক দিক থেকে ভাৎপর্যপন্প সম্ভাবনা রয়েছে। এই ধরনের কাজের সম্ভাবনা ও ঝোঁক থেকে ভবিষ্যতের সামরিক বাহিনীর গঠন কি হবে এবং তাদের ক্ষয়তাকি দাঁড়াবে সেটা বহুলাংশে নির্ধারণ করে। গভ্রম্মেণ্টের রিসার্চ সংগঠনগন্তি, রিসার্চ কেন্দ্রপন্তি, সামরিক বাহিনীর গবেষণাগারগন্তি, অস্ত্র-নির্মাণ করার ব্যক্তিগত মালিকানার প্রতিভিন্নগন্তি এবং করপোরেশানগন্তি (তথাক্থিত মন্নাফা লোটে না) এবং অন্যান্য প্রতিভিন্নগন্তি থেকে এই ধরনের কাজ ধনতান্ত্রক দেশগন্তিতে ব্যাপকভাবে করা হয়।

"আজকের ধরদের", অর্থাৎ এমন ধরদের অগত্ত এবং সামরিক দিক থেকে প্রবাজনীর অন্যান্য উপকরণ, বাদের একের পর এক সিরিজ করে উৎপাদন করার তবে পেশিহেছে—এই ধরদের 'অগত্তসম্ভারের আরও বিকাশ সাধ্যকরার ও নির্মাণ করতে যারা যুক্তি দের, তাদের সেই যুক্তিগুলো কিন্তু আমেরিকার অনেক রাজনৈতিক নেভারা বারা সামরিক বাহিনীর বিকাশ সাধ্যকর প্রকৃত্বশ দিকটির সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নের, তারা এর সপ্রে একমত নর। তাছাড়া, এই ধর্বের যুক্তিগুলো আজকের দিনের যে আভক্ষিতিক দলিল-

গুলোতে করেক ধরনের বণনীতিগত লহ নানা বরনের অন্তর্নির্যাণ করাকে দীবিত করতে চার তালের আসল বন্ধবাকে থওন করতে চার। এই বরনের আন্তর্গাতিক দলিলগ্রেলার মধ্যে লোভিয়েত-আমেরিকান সম্পর্ক নির্যারণ করে যে দলিলগ্রেলা করা হরেছে দেগ্রেলাকেও ধরতে হবে।

সাম্প্রতিক মার্কিন যুক্তরাটেইর হাউস অক্ রিপ্রেসেন্টেটিভ<sup>ত্ত</sup>ে এর সাম্প্রিক বাহিনীর কমিটি থেকে নিযুক্ত প্রতিরক্ষা (ভিকেন্স) দপ্তরের বিসাচর্ট কাজের বাংসারক রিপোটে দাবি করা হচ্ছে যে, সাম্প্রিক বাহিনীর লড়বার ক্ষরভাবে বাড়াবার ক্ষরা এবং প্রযুক্তির দিক থেকে তাদের আরও জারদার করে যাতে ভারা আবিপত্য করতে পারে তার ভিত্তি তৈরি করার প্রয়োজনীয়তা আছে। "সাম্প্রিক ব্যাপারে প্রযুক্তির আবিপত্য" খাপন করার অর্থ হল সাম্প্রিক কাজের ক্ষয় বিসাচ করা ও তার আরও বিকাশ সাধন করা।

প্রথাজির ভিত্তিকে উন্নত করার বারণাটা নিশ্চয়ই খেলাখালি প্রতিক্রিনালীল, তাতে সামবিক আবিপত্য বিস্তার করার কথাই প্রকারান্তরে বলা হচ্ছে, এটা মার্কিন ব্যুক্তরাপ্টের সামবিক—রাজনৈতিক মতবাদের একটা প্রধান দিক। কিম্তু ১৯৭০ লশকের গোড়ার দিকে এটা গা্হীত হয়নি। এই ধারণা করেকজন আমেরিকান গাছিকের লেখার থেকে পাওয়া গেছলো। তারা এই ধরনের ব্যুক্ত দিরে এটাকে লাভ করতে চেরেছিল যে, এতে সোভিরেত ইউনিয়নকে বাধ্য করা হবে তার বনসম্পদক্ষে তার নিজের জাতীর অর্থানীতিকে বিকাশ করা থেকে বিরত করতে ( অর্থাৎ সোভিরেতকে জাতীর অর্থানীতির দিকে ধন সম্পদ্ধরত না করে সামবিক দিকে বার করতে হবে বাধ্য করা হবে অনুবাদ ) এই বারণাটা বিশেব করে এস পসোনি ও জে, প্রবদেশের বই প্রথাজির রণনীতিও (The Strategy of Technology by S. Possony and J. Pournell)-তে পাওয়া যাবে। এই বইরেতে প্রব্যুক্তরত ব্যুক্তরত সম্পাদৰ্শক ব্যুক্তর সম্পাদর্শক বি

ষরনের বক্তব্য দেওরা আছে; লেখকদের মতে, ১৯১৭ লালে যেদিন থেকে রাশিরান বিপ্লব জরব্দ হরেছে, সেই সমন্ন প্রেক্ত : "প্রব্যক্তিগত যে ব্রুছ চালানো হর সেটা একটা জাতির প্রধ্যক্তির সরাসরি ও ইছাম্লকতাবে তিজি থেকে আসে এবং তা থেকে রণনীতিগত ও রণ কৌশলগত লক্ষ্যে পেশীছানো যার। এটা জন্য জাতীর শক্তির আধারের সপেশ একসপেশ মিলিরে প্ররোগ করতে হয়। এই ধরনের যুদ্ধের উদ্দেশ্য হছে, যেমন সব ধরনের যুদ্ধের চেহারা দেখা যার। শত্রুশক্তির পরে জাতীর ইছ্যাকে চালিরে দেওরা; এই তাবে যুদ্ধের লক্ষ্যকে, ভার রণনীতি, রণকৌশল ও যুদ্ধ চালাবার পছতিকে বদলে দেওরা; অন্য ধরনের লড়াই চালাবার কারদাকে সাহায্য বা সমর্থণ করা; সামরিক শক্তিকে আরম্ভ করার জন্য প্রযুক্তির উন্নতিকে আরম্ভ বাড়ানো ও তাকে সম্পূর্ণ কাজে লাগানো; খোলাখ্যিল যুদ্ধ যাতে না লাগে সেটা রোধ করা এবং শান্তির কারদাকান্ত্রকে চাল্য করেতে সাহায্য করা যাতে সমাজের স্ক্রনশীল যে লক্ষ্যকে পর্বণ করা যার।"

মার্কিন যুক্তরান্টের করেকটি প্রভাবশালী চক্তের ইচ্ছা আছে যে, সোভিষেত ইউনিয়নের সংগ রেষারেবিতে যাভোদ্র সম্ভব আর্থনীভিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত ক্তেরে রাজনৈতিক-সামরিক চরিত্র দেওয়া হবে ১৯৭০ সালের মাঝামাঝি থেকে; ভাহলে সেটা আমেরিকান আন্তর্গাতিক ঘটনারলীর ক্তেত্রে যে ভালো সম্পর্ক দেখা দেবার সম্ভাবনা রয়েছে (যেমন দেভাত—অনুবাদক), ভাতে সোভিয়েত-আমেরিকান সম্পর্ক বাধা হরে দেখা দেবে।

ধনতাচিত্রক দেশগুলোতে সামরিক কত্পিকের শ্বাবেণ বিসাচ ও পটনাবলী বড়ো আকারেই ঘটে বাছে। দেশিক থেকে সোভিরেত ইউনিরন সকল রাষ্ট্রদের—সর্বোপরি বৃহৎ রাষ্ট্রদের ভাক লিরেছে—যাতে গণবংশী মতুন ধরনের ভীবণ মারণান্ত্রগ্রেশাকে বে-আইনী খোবণা করে চ্বান্তি সম্পন্ন করে শাভির জন্য নভুন উদ্যোগ নেওয়া বায় । এই বর্নের চ্বান্তি সামরিক ক্লেছে বিসাচ ও উরতি সাধনের কাজকে নীমিত করতে পারে এবং ভবারা ন্যার্বিক

দেশিতাতের সপে রাজনৈতিক উত্তেজনাকে প্রশাসন করার জন্যও ব্যবহৃত হতে পারে। ইউনাইটেড নেশন্সে ২৩-শে সেপ্টেম্বর, ১৯৭৫ সালে গণবংস্কারী নজুন ধরনের ও ব্যবস্থান্ক সম্ভাকে নিরোধ করার জন্য সোভিবেত ইউনিরম এক ধসড়া চ্যুক্তি পেশ করে।

রণনীভিগত অন্তাদি সীমিতকরণের জন্য সোভিয়েত আমেরিকান যে কথাবার্তা চলে তাতে সোভিয়েত ইউনিয়ন নতুন ধরনের আরও বিবহংসকারী অন্তাদি পরিহার করার জন্য চনুক্তি করতে আহান জানার। এই অন্তগ্রুলো বিলন্দাক্তি ক্ষেপণান্ত-বহনকারী ভূবোজাহাজ এবং বি-১ দ্বাটাজিক বোমারর বিমালগ্রুলা, যেগনুলো আমেরিকা ও সোভিয়েত, দুই রাষ্ট্রের কাছেই আছে।

ভ্রেব্যাগার থেকে পারমাণ্ডিক অন্ত্রাদি ব্রুক্ত (জলের উপরের ) ব্রুক্তাহাজ ও ভ্রেক্তাহাজ সরিবে নেওয়া হোক, এ সোভিরেত ইউনিয়ন আমেরিকান ব্রুক্তরাস্ট্রের স্পের একটা চর্জি করার প্রস্তাব করে।

এই সোভিরেত ইউনিয়নই প্রেরাপ্রি ও সর্বান্ধকভাবে পারমাণবিক অন্ত্রপরীকা নিবিভ্রুরপের জন্য চ্রিড সম্পন্ন করতে প্রভাব করেছিল এবং সেটা ইউনাইটেড দেশন্সে সাধারণভাবে সম্মতিও পেয়েছিল।

সোভিরেত ইউনিয়নের ক্ষিউনিশ্ট পাটির ২৫:শ কংগ্রেসে "গৃহীত শান্তি ও আজকাতিক স্ব্যোগিতার সংগ্রামকে আরও জোরনার ক্রার জন্য প্রোগ্রাম" যুদ্ধের বিপদকে ও অন্ত্রীকরণকৈ ক্ষিয়ে দেবে এবং সেটা কাজে পরিণত ক্রার জন্য ক্ষিউনিশ্ট পাটি ও সোভিরেত রাণ্ট কাজ করছে।

্তত-টি ইউরোপীর দেশের নেতারা শাতিপর্ণ সহাবস্থানের ও বিভিন্ন রাদ্টের বধ্যে সহযোগিতা স্থাপনের উদ্দেশ্যে ইউরোপে নিরাপজাও সহযোগিতা স্থাপিত করার কনকারেশ্যকে একটা বিকচিত্বরূপ বলা যেতে পারে; এতে মার্কিন যুক্তরাস্ট্র ও কানাড়াও যোগ বিরেছিল। এই কনকারেন্তে বিতীয় মহাযুক্তরের রাজনৈতিক কলাকলসমূলোকে যাচিরে বিচার করা হর। গারের

ভার বা শক্তি দেখিরে ঠাণ্ডা যুদ্ধের সর্বদাশা নীভিকে বাভিল করার জন্য পুন্নরার বোবদা করা হর এবং ইউরোপে ও সারা দুনিবার মধ্যে নতুন সম্পর্ক স্থাপনের কথা সুচিত করে।

এই কনকাবেন্দে যোগদানকাবীরা প্রতিবেশীসন্সভ ভালো সম্পর্ক বিভিন্ন রাণ্ট্রের মধ্যে এবং বিপান্দিক ও বহুসান্দিক আর্থনীতিক বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও সাংস্কৃতিক স্থাপনের জন্য পরিংকার রাজনৈতিক নির্দেশ দের। রাজনৈতিক দেশতাতের (উত্তেজনা প্রশমনের) সংগ্র এখানে নীতিসম্মতভাবেই যুক্ত রবেছে সামরিক ক্ষেত্রে দেশতাতের সমস্যা। যার জন্য অস্ত্রসম্ভাবকে সীমিত করতে হবে।

নিরশ্বিকরশের সমস্যাটা পরিষণ্ডল রক্ষা করার ব্যবস্থাপনার সংগ্যে বনিষ্ঠভাবে যুক্ত করে বিচার করতে হয়, তার কারণ শুধুমাত্র জীবমণ্ডল রক্ষা করার জন্যই নয়, আমাদের গ্রন্থের প্রাকৃতিক সম্পদকে যুক্তিসম্মতভাবে ব্যবহার করা যায় একমাত্র শান্তিপূর্ণ সহাবস্থানের ভিন্তিতেই। ব্যাপকভাবে গণবিংবংসী এবং প্রাকৃতিক ও জন্যান্য সম্পদ নদ্ট করে দেবার নানারক্মেয় নতুন নতুন উপায় যখন রোজ আবিশ্বার করা হচ্ছে কয়েয়টি ইনভাশ্তিক দেশে, তখন এই উপকরণগ্রেলাকে বে-আইনী করে দেবার এবং ভাকে ব্যবহার না করার সমস্যাকে যথাসম্ভব গুরুত্ব দিয়ে আলোচনা করা একাল্ব প্রয়েজনীয়।

মার্কিন যুক্তরান্ট্র ও অন্যান্য অগ্রসর ধনতান্ত্রিক দেশগংসোর রিসাচের্ণর কাজকর্মকে সামরিক দিক প্রয়োগ ও নিয়োজিত করার ফল হচ্ছে এই যে, করেকটি ল্যাবোরেটারী ও কেন্দ্রে পরিমণ্ডলকে সীমিতভাবে ধ্বংস<sup>তঙ্</sup>

৬৬ দারণ বিশ্বংগী পারবাণবিক অন্নাদি, বেনন এটন ও বিশেষ করে হাইড়োলেল বোরা থেকে বে ডেজন্নিয়ভার স্বষ্ট করে ভাতে একটা দেশের পরিমঙল একেবারে নই হতে পারে এবং সেটা অভ দেশেও ছড়িরে পড়তে পারে। স্বংস হবে, একটা দেশের বাতব্য-চক্রকে নই করে দেওরা হবে, বেনন ভিরেডনানে আনেরিকা স্টো করেছিল কিন্তু সীনিভভাবে কি করে হবে, সেপুর্বে বিস্কৃতি । — অনুবাদক

(destructive modification of the environment) করার প্রধান উদ্দেশ্য নিবে কাজ শ্রম্ করা হরেছে। এইরকম সীমিডভাবে পরিমণ্ডলকে ধ্বংস করার সমস্যাটা আরজগতিক ক্ষেত্রে জনমত এবং বিজ্ঞানীরা দুর্ই দ্ভিটকোপ পেকে দেখে থাকেন।

সাধারণভাবে বিভিন্ন রাণ্ট্ররা নানা উদ্দেশ্য নিরে এবং বহু রক্তের উপায় অবলন্দন করে জীবনগুলের যে ক্ষতিসাধন করতে চার তার পরিধি ও চরিত্র নির্ধারণ করতে হবে।

আরও বিশেষভাবে বলতে হলে সমস্যাটা সামরিক কার্থকলাপের সংগ্রিক জিডিত—সেটা আগলে একেবারে সামরিক জিন্নকলাপ (অপারেশান) বা সামরিক প্রশুতি, বাই হোক না কেন। সামরিক উদ্দেশ্যে পরিমণ্ডলকে সীমিতভাবে বললে দেওয়া (বা ক্ষতি করার) বা ক্ষতি করাকে নাম দেওয়া "ভ্-পলাথিক যুদ্ধ চালানো" (geophysical warfare)। কিন্তু গণবিংবংসী যে সকল অংত্রাণি উৎপাদন, পরীক্ষা এবং অথম সহকারে গ্রামজ্ঞাত করলে পরিমণ্ডলকে কিভাবে ক্ষতিগ্রন্থ করতে পারে, সেটা এই নামকরণের হারা সন্পূর্ণ বোঝানো বার না।

১৯৬০-দশকের প্রথমাধে থখন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা দপ্তর সামরিক কারণে সীমিতভাবে পরিমণ্ডলকে ক্ষতি করার জনা রিসার্চ শুরুর করে তথন এই "ভত্-পদাধিক যুক্ত চালানো"-র নামক্রপটা চাল ক্রা হয়।

কালিকোমিরা বিশ্ববিদ্যালয়ের বিখ্যাত আমেরিকান পদার্থবিদ প্রক্ষের পর্ভান মাকভোনাত বলেন যে, "শক্তি প্ররোগ করে ভবিষ্যতে যে সকল জাতীয় লক্ষ্যে পেশীছানো যাবে তার মধ্যে এই প্রহে পরিমণ্ডলকে অদল বদল করার কতোখানি ক্ষতা মান্ট্রের আছে, সেই ক্ষমতার 'পরে সেটা নিভ'র করছে।" তার মতে, পারমাণ্যিক অন্তের সমতা যদি দুই পক্ষেই থাকে তাহলেও একটি রাষ্ট্রের পক্ষে 'ভ্রনদার্থিক যুদ্ধ' চালিয়ে আছক্ষাতিক অবস্থার প্রযুক্তিগত সুভ্তাবনাকে এমনতাবে গড়ে তোলা যার যাতে এই প্রহের পরিমণ্ডলের ক্ষতি-

সাধন করা যার। ডিনি মনে করেন, বিভিন্ন রাজ্ট্রের অব্রোগারে যুদ্ধ চালারার জন্য যে সকল উপকরণ মজনুদ করা হবে তার মধ্যে ভবিব্যতের "ভনুপদাধিক যুদ্ধের জন্য অব্রাদি"-কে বাদ দেওরা যাবে না।

ম্যাকডোনাল্ড বিশেষ করে বলতে চান যে, পরিমগুলের অবস্থাতে "অনিশ্চরতা" থাকার কলে "ভূ-পদাধিক যুদ্ধ" চালানোর অবস্থাদি পর পর করেকটি কারণের জন্য সম্ভব হরেছে। এই "অনিশ্চরতা"-তে সামান্য শক্তি প্রযোগ করলেই প্রাকৃতিকভাবেই এমন বদল ঘটবে যাতে দারুণ বিংবংসী কাজ শুরু হয়ে যাবে।

১৯৭১-৭৩-এর মার্কিন যুক্তরান্টের কংগ্রেসে পরিমন্তলের সীমুন্তভাবে ক্তিসাধনের সম্ভাবনার কথা সামরিক দিক থেকে আলোচিত হয়। বিচার করে লক্ষ্য করা হয় (নোট করা হয় ) যে, সামরিক উদ্দেশ্যে পরিমন্তলকে প্রধানত তিন ভাবে থানিকটা বদলে দেওরা যায়; (ক) ঝড় জলের বা বার্মন্তলের এবং থাড়ুর কিছ্ন্টা পরিবর্তন সাধন করে; (থ) ভ্রমিকমণ শ্রুর করে দিয়ে এবং (গ.) শেষ অবধি প্রথিবীর মহাসম্দ্রের প্রাকৃতিক প্রক্রিয়াগ্রেলাকে সরাসরি প্রভাবাণিবত করে (যেমন, সম্দ্রের প্রোত্থোধারার দিক পরিবর্তন অথবা বিশাল প্লাবনের স্টেটি করে দিরে)। এই ভিনক্তেই পরিমন্তলকে যাতে সীমিতভাবে ক্ষতিপ্রস্তিত্ব লাহর তার জন্য ইউনাইটেড নেশননে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাণ্ট্র খসড়া কনভেন্দন করার প্রতাব পেশ করেছে।

আর জীবমগুলের কয়েকটি উপাদানকে, যেমন উদ্ভিদ ও জন্ম, জগতকে, বায়্মগুলকে এবং নদীও হলগালোর জলকে দ্বিত ও জন্যান্যভাবে প্রভাবান্তি করে শত্মপক্ষের সামরিক বাহিনীকে জাঘাত করা এবং অর্থনীতির সাধারণ কাজকর্মকে এবং একটা দেশের জনসাধারণের জীবন ধারনের ও কাজকর্মের জন্য যা দরকার ভা থেকে তাদের বন্ধিত করার জন্য যে পছাগ্মলো উদ্ভাবন করা হচ্ছে, সেগ্রিলা সকলেবই নজরে থাকা উচিত। এই ধরনের পছাগ্মলাকে সামরিক

ক্ষো হব। এই অবস্থার কাজেই পরিষণ্ডলের সীমিতকরপের জন্য এমন উপার নার্যার ক্ষো বাব্রার কাজেই পরিষণ্ডলের সীমিতকরপের জন্য এমন উপার নার্যারক ক্ষেত্রে বা ব্যব্দ্ধের জন্য ব্যবহার করা যেতে পারে। তার মধ্যে রার্ছে সামারিক কলাকোশলাদি এবং সামারিক বাহিনীর হাতে রাসায়নিক ও অন্যান্য তাবে যুদ্ধ চালাবার ব্যবস্থাদি, যেটা পরিষণ্ডলে সরাসার ক্ষতিকারক প্রভাব করতে না পারলেও কিন্তু, লড়াইরের ময়দানে (বা সমগ্র এলাকাতে) তার ব্যবহার হলে, বিশেষ ব্যবস্থাসম্পন্ন জোটবর্ষভাবে এবং কোনো কোনো ক্ষেত্রে বনীভ্তেভাবে আক্রমণ করে যার প্রভাব করেটি ক্ষেত্রে সাধারণ ভাবেই পরিষণ্ডলের ব্যাভাবিক বৈশিন্টাকে ব্যাহত করে।

বিনা বিধার পরিমপ্তলকে সীমিতভাবে ব্বংস করার জন্য যে নানা ধরনের আন্তাদি আছে তাদের আন্তাবার্থার ভালিকার মধ্যে ধরতে হবে। দক্ষিণ-পর্ব এশিরা ও মধ্য প্রাচ্যে সামরিক কাজকর্ম ( অপারেশন্ ) চালাতে গিরে দর্নিরার বিরাট অঞ্চলে যে দার্ণ ক্ষতি করা হয়েছে সেটা জনবাধারণের মান বেশ ভাজা রয়েছে।

"ত্পদাধিক ব্রুজ" চালানোর জন্য প্রধান ব্যবস্থান্লোর এই ধরনের তালিকা জরা যার; শস্য ধ্বংসকারী ও জমির উর্বরতা নাটকারী, এমন ধরনের রাসারনিক প্রদাধ আছে যতটা গাছগাছড়ার ও ত্পশ্সের স্ব্রুজ জমিতে একেবারে নাট করে দের; জণ্যল এলাকাতে 'আকাশ থেকে বোমা কেলে থানিকটা এলাকা প্রিংকার করা হয়, যেখানে হেলিকপটার নামতে পারে (জমি ১-২ মিটার উচ্চে এই বোমাগ্র্লোকে ফাটানো হয়); জমির উপরের আন্তর্গকে ব্লভোজার দিরে এমন তাবে পরিংকার করে দেওরা হর, যেখানে এয় পরে জমি চাব করার জন্পযুক্ত হয়ে যায় (এবং নাম দেওরা হয়েছে 'রোমক লাগ্যল'); ক্রিমভাবে মেবণগুক্ত তৈরি করে সেই মেবমগুলকে রালামনিক প্রক্রিয়ার শ্বিবীত্তে করে ব্লিট করানো হয়; বার্মগুলকে এমন-

ভাবে এসিভ বিবে আর্ম্র' করে দেওরা হর যে, যথন তা থেকে ব্লিট নামবে জ্ঞান সেই ব্লিটর জলের বারা এসিভের হতো কাজ করবে, যাতে যাত্রগাতি বিকল হরে যেতে সারে; অথির কড় তৈরি করা—বাসায়নিক পদাথের ছড়িরে দিরের জালাল দার্শ দাবানলের স্লিট করা; এবং জলের বাঁধ ও সেচের জন্য অন্যান্য ব্যবস্থাবলীকে নাট করে দেওরা।

বার্মপ্তলে রাসার্ধিক পদার্থ চ্বিক্রে দিয়ে জলের পরিমাণকে (বা ভাব-সামাকে ) বাড়িরে ব্রিটপাভ করানো, <sup>৩৭</sup> আরও যেমন আবহ্মগুলে বৈদ্যাভিক धीकियादक वाष्ट्रिक राजना, विवाधे विवाधे 'जूनामी' वदत्वव श्लावन जूषि कवा, বিবাট এলাকা জ্বড়ে উভিদ ও পশ্বকীদের নিম্পুন করে দেওরা—এ সবই পরিষশুলের দ্বিভকরণ করে ভাকে শত্ত্বশিবিরের (hostile) প্রায়ভ্রন্ত করে দেওয়। সোভিয়েত ও আমেরিকার খস্ডা কনভেনশনে এগ্রেলাকে বে-আইনী বোষণা করে দেবার জন্য প্রস্তাব ছিল। তবে পরিমণ্ডলের সীমিতভাবে ববংস করার যে "রণকোশল-গত উপায়" অবলম্বন করা হয় তাকেও আইন-বহিভুত বলে বোৰণা করা প্ররোজন। নিশ্চয়ই কোনো আগ্রাসী শক্তিকে ত্রশনস্য नण्डे कटत रमवात सन्। विना वाशीय मना वर्रनकाती ७ समित छव्दिछ। वर्रनकाती বম্তুসমূহ ব্যবহার করতে দেওলা যালনা। কিন্তু ভিরেতনামে ঠিক এটাই করা হয়েছে। নিশ্চরই একটা রাখ্টের ভৌগোলিক অঞ্চলকে নিম্নমিতভাবে ৰবংস করার জন্য অন্ত-ব্যবহার করতে দেওয়া যায় না। ভা সভ্তেত ১৮৬৫ থেকে ১৯৭৩ সাল অববি মোট ১ কোটি ১০ লক টি. এন্. টি. আকাল থেকে বোষা এবং ২১ কোটি ১৭ লক কাষ্যুদের গোলা—সর্বসাকৃল্যে ওজনের দিক থেকে দাঁড়ায় ৭০ লক টন দক্ষিণ ভিয়েতনামে ফেলা হয়েছে; কলে দেখানকার -ছমি नके रात रशहर वार ज्यामारक लाहा निष्य खिता एन अहा राह्य ।

चाक्रकंत्र निराम वक्षेत्र थान काक हर्ष्ट्र श्रीत्रम्थनरक नाशायनज्ञात्व वरःन

৬৭. বে বৃষ্টিৰ জলের সলৈ প্ররোজনমডো এসিডও দেবে এনে প্রকৃত ক্ষতি সাংগ্ করতে ` পাবে—জনুবাদক

করার এবং বিশেষভাবে তাকে প্রভাবিত করে নণ্ট করার যে সকল উপার আছে এবং আপ্রাসনের উপ্লেশ্যে তাদের ব্যবহারকে বে-আইনী ঘ্যেরণা করে সবটাকে আর্থ্যাভিক ব্যবহার মধ্যে আনতে হবে। নিরম্মিকরণের অন্যান্য সমস্যাবদ্দীর সংগ্য সোভিবেত ইউনিরম-এর সম্পর্ক ও সমাধান করার চেণ্টা করেছে; এটা করতে পারলে প্রাকৃতিক ঐ ধরনের ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে মৃক্তকরা যার।

পরিষণ্ডলের সম্ভাব্য ক্ষতিসাধন করা থেকে বাঁচাবার জন্য আর এক ধরনের পর্বত্বপূর্ণ সমস্যা আছে। গণ-ববংস করার জন্য নতুন যে ধরনের জন্যাদি আছে তাদের আরও উন্নত করার ব্যবস্থাকে, তাদের নির্মাণকার্যকে মজনুদ করার ব্যবস্থাকে এবং তাদের "বাড়তি" যা হয়েছে—এই সবকে (ভাদের সম্প্রণভাবে নিবিদ্ধ করার ব্যবস্থা করার প্রবর্ধ ক্ষিত্র আল্পাতিক কত্র্পথিন আনার ব্যবস্থা করতে হবে। এটা মনে রেখে বিদেশে যে সকল প্রগতিশীল বিজ্ঞানীয়া রয়েছেন তাঁরা পারমাণবিক অন্ত্রপরীক্ষা সম্পর্শ নিষিদ্ধকরণের এবং শান্তির জন্য পারমাণবিক যে সকল পরীক্ষা করা হবে সেগ্র্লোকে কঠিন নির্মাণ্ডনিক আনুনতে হবে।

ও-রা অনুলাই, ১৯৭৪ সালে জমির নীচে (পাতালে) পরিমাণবিক অসন্ত-পরীকা নীমিভকরণ করার জন্য সোভিরেত-আমেরিকাতে যে চ্বাক্তি হয়েছে, সেই জননুসারে ৩১-শে মার্চা, ১৯৭৬-থেকে উত্তর পক্ষের কেইছ এমন কোনো পরীকা করবে না বা থেকে ১৫০ কিলোটনের অধিক তেজ্বিক্ররতা উৎপন্ন হতে পারে।

>>>১ সালে তাদের ততে র শীর্ণ বৈঠকের সময়ে সোভিরেত ইউনিয়ন ও মার্কিন ব্রুক্তরাস্ট্রের নেতারা পারমাণবিক অন্ত পরীক্ষা জনিত বিশ্বেকারণ না চালিরে বাবার জনা তাদের লংকলেশর কথা প্রনরার বোবণা করলেন। ইউনাইটেড নেশনের ৩০শ এসেমার (সাধারণ অধিবেশনে )-তে পারমাণবিক অন্ত পরীক্ষাকে সম্পূর্ণ এবং স্বাক্ষকভাবে নিবিজ্করণের মহান উজ্পোদ্ধ সোভিরেতের থস্ডা চুক্তিতে ব্যক্ত হ্রেছিল।

বিরাট এলাকা জুড়ে তার জনসাধারণ ও পরিষণ্ডলের প্রতি আসল বিপদ্দরর্প হরে দাঁড়ার পাতালের পারমাণবিক অল্পেরীক্ষাদি। ভিসেদ্বর ১৯৭০ সালে, মার্কিন যুক্তরাদের নেভালা অঞ্চলে পর পর করেকটি বিক্ষোরণ ঘটাতে বার্মণ্ডলে তেজালক্রম পানাথের পরিমাণ বেড়ে বার। এর পরে কানাভার সীমান্তে মিনেসোটাতে এবং মার্কিন যুক্তরাদের অন্যান্য ১২-টি অণ্যরাজ্যে তেজালক্রম পানার্থ ।

্ আন্তর্জাতিক অবস্থার উন্নতি এবং সোভিষেত-আমেরিকান সম্পর্কণ পাধারণ পর্যায় আসার সংগ্য সংগ্য পার্মাণাবিক অন্ত্রাদি সীমিতকরণের জন্য বাস্তব ক্ষেত্রে যে প্র্বালত নৈওয়ার গ্রের্ প্রয়েজন্মীয়তা দেবা দিয়েছিল এবং পরিমণ্ডলের ক্ষতিসাধন করার যা থেকে কমে যেতে পারে সেটা সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরান্মের মধ্যে ২৮শে মে, ১৯৭৬-এ স্বাক্ষরিত হয়। এই গ্রেছপূর্ণ দলিল স্বাক্ষর করার সময়ে লিওনিড ত্রেজনেত বলেন: "জার করেই বলা যায় যে, একটা বেশ ভালো প্রয়োজনীয় কাজ সম্পন্ন হল। নত্ন চ্বিত্রত এমশভাবে করা হয়েছে, যাতে পাতালে অন্ত্রপরীক্ষা, যেটা এর বিষয়বদ্তু, যেন শান্তিপূর্ণ উদ্দেশ্যে এবং একমাত্র শান্তির জন্য ব্যবস্থত হয়। এটা করতে যে গ্যায়াশিট দরকার তা এতে আছে, সেটা হাতে-কলমে কাজে পরিণত হচ্ছে কি, না, সেটা দেখারও বাবস্থা আছে। সংগ্য সন্ত্রত রাজনা বাবস্থা করেতে গারমাণিবিক শান্তিপূর্ণ ব্যবহারের জন্য, সেটা অন্য দেশেরও কাজে লাগবে, সোভিয়েত ও আমেরিকার মধ্যে সহ্যোগিতার ব্যবস্থা হয়েছে।

এর পর্বে যে সকল চর্ক্তি সম্পাদিত হয়েছে, দেগর্লি (পারমাণবিক)
অস্ত্রনির্মাণ করাকে নিয়ন্ত্রিত করার জন্য আরও কয়েকটি পর পর ব্যবস্থা
নিয়েছে, এবং এ থেকে সাধারণ ও সর্বাক্ষক পারমাণবিক অস্ত্রপরীক্ষা বন্ধ করে
দেওয়ার লক্ষ্যে পেশীছানো সম্ভব।

শহান অক্টোবর স্বাঞ্তাশ্ত্রিক বিপ্লবের ৬০ বর্ণ প্তিও উপলক্ষে লোভিয়েত ইউনিয়নের স্থাম সোভিয়েতের চেয়ারমাম এবং সোভিয়েত

ইউনিরনের ক্রিউনিশ্ট পার্টির স্থারণ সম্পাদক, পিওনিদ ত্রেজন্ত তাঁর বজুতাতে গোভিরেত গভন হৈনেটের দতুন প্রভাবের যে রুপরেখা দিরেছিলেন ভাতে সর্বাপেকা সারাজ্যক জন্ত্র —পার্যাপরিক জন্ত্র —বাতে ছড়িরে পাছতে বা পারে তার প্রভাব দেওরা হরেছিল। এই প্রভাবগুলোতে সকল রাজ্যের খারা পার্যাপরিক জন্ত্র নির্মাণ করা যাতে একই সপ্যে বন্ধ করা যেতে পারে এবং নির্মিণ্ট সম্বের জন্য লাখিলপূর্ণ উন্দেশ্যেও পার্যাপরিক সর্ব-রক্ষের বোষার বিক্ষেরণকৈ ছগিত রাখা এবং একেবারে বে-আইনী ঘোষণা করে বন্ধ করা তা দাবি করা হরেছে। ইউনাইটেড নেশন্সে এবং বহু দেশের জনসাধারণ সোভিরেতের শান্তির জন্য এই প্রভাবকে উক্স জভিনন্দন জানিরেছে। এই প্রভাবন্দ্রেলাকে কাজে পরিণ্ড করতে পারলে পরিষ্ঠল রক্ষার কাজেও নিশ্চমই সাহায্য হবে।

পারমাণবিক অন্ত নিরে এরোপ্লেন (বা বোমার, বিমান) যখন উড়ে যার তখনও পরিমণ্ডলের ক্ষতি হ্বার ভর থাকে; বিশেব করে ১৯৩০ সালে মার্কিন যুক্তরান্টের বিমান বাহিনী এই ধরনের পরীক্ষাম্লক উজার কাজ খুব্বব্যাপকভাবে করেছে। এই ধরনের উড়োজাহাজে দুর্ঘটনা ঘটে বারবার ভ্রাণকভাবে বাত্তর অবস্থার পক্ষে বিপদ" স্ট্রিট করেছে, এবং যা থেকে ভবিব্যুতের করেক প্রজন্মর পরে তার প্রভাব বিস্তার করতে পারে (শিপটস্বার্গেন হাঁপে, গোল্ভস্বোরোতে এবং অন্যান্য করেক স্থানে)।

পরিমপ্তলের রক্ষার জন্য গণ-বংসকারী অন্ত্রাদি এবং পরিমপ্তলের ধর্ব থারাপ প্রভাব বিস্তার করতে পারে এমন অন্ত্রাদিকে এমনভাবে মজ্যুদ করে রাখতে হবে যাতে কোনো বিপদ না হতে পারে। মার্কিন যুক্তরাটের প্রতিক্রমান্তর ফ্লোরভা উপক্লোর কাছে লার্-গ্যান ভর্তি আধার অ্ববিরে দিছে, বে অফ্ বিক্তেতে ইউরোটম (ইউরোপের যে-যে দেশে এটমীর শক্তির ব্যবহার আছে—অন্বাদক) দেশগ্র্লোর পারমাণ্যিক তেজ্লান্তর বিগতি দ্বিতি পদার্থগ্র্লোকে কেলে দেওরা হচ্ছে এবং এলাভাতে একটি ছোট স্থানের

বৰকেতে দার্ণ ক্ষতাসন্পন্ন সার্প্যাস বে 'হারিরে' গেল তাতে সাম্প্রতিক প্রনিরা জ্বড়ে জনগণের প্রতিবাদ হরেছে। (এলাছাতে রুদের তলাড়ে ক্ষেক্ষ্ট্রের জ্ন্য আধারগর্লো কেলে রাখা হরেছিল, তাতে এলাছার উত্তরাঞ্লের অধিবাদীরা ভীবণ বারাল্ক বিপদের সম্বাধীন হরেছিল)।

কীবমগুলকে সামবিক প্রবৃত্তির ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে রক্ষা করার ক্ষা এবং ধনতান্ত্রিক দেশগুলোতে সামবিক-শিশ্পগত নামারকম ক্ষিল কাজকর্মের ক্ষা বিভিন্ন রান্ট্রের যুক্ত কার্যক্রম চিরাচরিত পথে এখন চলতে পারে; রণনীতিগত অন্ত্রাদিকে গীমিত করতে হবে, পারমাণবিক অন্ত্রের প্রসার বন্ধ করতে হবে, রাসায়নিক, কীবাণ্ ও কৈবিক (বারোল্জিক্যাল) অন্ত্রাদিকে ইত্যাদি বে-আইনী ঘোষণা করতে হবে। এই ধরনের যুক্ত কার্যক্রমের বিশেষজ্ঞানের কাজের ক্ষেত্র সোভিয়েত ইউনিয়নের উন্যোগের বারা ইউনাইটেড নেশন্সে ও সোভিয়েত-আমেরিকার সম্পর্কে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে এর উন্দেশ্য হচ্ছে, সামবিক উন্দেশ্য সাধনের জন্য পরিমগুলগত অথবা আবহাওয়াতে কোনো বন্দ করা চলবে না।

অন্তর সীমিতকরণের এবং পরিমণ্ডল রক্ষার ও পাত্তিগ্রেণ ভাবে সাধারণ নাগবৈকদের মানবিক ব্যবহার প্রতিষ্ঠিত করার জন্য আন্তর্জাতিক আইনের ক্ষেত্রে যে অভিজ্ঞতার ভাগ্যর সঞ্চিত হরেছে, তাতে আমরা দেখি বিভিন্ন রাদ্ধান্তো-এর জন্য তিনটি বিষয়ে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থান্তোকে কাজে পরিণত করতে পারে।

প্রথমেই, যেটা করা দরকার সেটা হল, মানুষের সংশ্য মানবিক ব্যবহার কুরতে হবে আন্তর্জাতিক আইনের এই নীতি যেনে নিয়ে করেকটি আনইগভ ধারা বিভার করা প্রয়েজন। হগও জেনেভা কনভেনশনের গ্রেছপূর্ণ দলিজ-গ্রেলাতে নুরেমবার্গের<sup>৩৮</sup> নীতিগৃত দলিলে এবং ইউনাইটেড নেশন্সের

কৃতিমুবার শহরে ১৯৫০ নালের থেবে জার্মান বাৎনী বা ক্যানিজনের বৃদ্ধাপরাধের বে আন্তর্জান্তিক বিচারশালা বনে নেথানে এই বলিলগুলো গুরীত হয়—অনুবারক।

সাধারণ এনেন্ত্রিতে প্রভাব প্রহণ করা হয়। এই দলিলগ্রলোর মধ্যে ১৯৪৯
সালে গৃহতি পণহত্যা (ছেনোসাইড) সম্পর্কে ইউনাইটেড নেশন্সে গৃহতি
ললিলগ্রলো ররেছে; তাতে অব্ছোপরাধ্য মান্বের বির্ছ্থে অপরাধের জন্য
আত্তর্গতিক আইনের দিক থেকে করেকটি নীতিগত ধারণাকে দলিল আকারে
প্রহণ করা হয়।

বিভার ব্যাপারটা হল—আষাদের গ্রহের স্বাভাবিক পরিস্থিতি ও তার ভোগোলিক এলাকাতে গণবিংবংসী নানারক্ষের যারণাল্য পরীক্ষা করার ও তাদের প্রদার বন্ধ করার জন্য আন্তর্জাতিক আইনে যে সকল দলিল গৃংগত হরেছে তাদের মেজে-বসে আরও ঠিকঠাক করার জন্য ব্যবস্থাদি গ্রহণ করা। এই ব্যাপারটার পরিচর পাওরা যাবে ১৯৫৯-এর ক্ষের্র সম্পর্কে চ্রুক্তি ও সমস্ত দলিল, বার্মগুলে, মহাকালে এবং সম্দ্রগতে পারমাণবিক অন্তর পরীক্ষা বন্ধ করার জন্য ১৯৬৬ সালে মজোতে স্বাক্ষারত চ্রুক্তিতে, ১৯৬৭ সালে লাভিন আমেরিকাতে ত্যাতেলোল্কো চ্রুক্তিতে পারমাণবিক জন্তর বে-আইনী ঘোবণা করাতে, এবং ১৯৭১ সালে সম্দ্রতলে ও মহাসম্প্রের তলদেশে পারমাণবিক জন্তাদি না-রেখে লেওরার চ্রুক্তিতে ( যেখান থেকে স্ব্যোগ মতো তাদের ব্যবহার করা যেতে পারে—অনুবাদক ) এবং এই বরনের আরও করেকটি দলিলে। পরিমণ্ডলও বাজব্য-ব্যবস্থাকে ইক্ছাক্তভাবে বংংস করার কাজ থেকে রক্ষা করার জন্য এই বরনের দলিল ও চ্রুক্তিকের একটা গ্রহ্জ্পন্শ ও জর্মির পদক্ষেপ বলে বরা যেতে পারে।

শেষ অববি জীবমগুলের সাংঘাতিক ক্ষতি করতে পারে এই ধরনের গীবশেষ রকমের গবংসকারী মারপাশ্রদের বে-আইনী ঘোষণা করে দেওরা এবং সেটা করার জন্য আন্তর্গাতিকভাবে আন্দোলন চালিয়ে যাওরা দরকার। এটা করার জন্য গত শতাব্দীতে যে সকল দলিল শ্রাক্ষরিত হয়েছিল ভাষের দিয়ে শ্রহ্ করা যেতে পারে; ১৮৬৮ সালে "দমদম ব্লেট" নিষিদ্ধ করার জন্য সেণ্ট পিটার্শবার্গের দলিল এবং হেল ক্ষতেন্সনে যুক্তে এক ধ্রনের আগে-থেকে আবাত যাতে না করা হর সেটাও বে-আইনী বলে ঘোষণা করা হয়। এর সলো ১৯২৫ সালে জেনেভাতে প্রান্তীকল স্বাক্ষরিত হরেছে যাতে রাসায়নিক ও জীবাণ্য অন্তের ব্যবহার যাহে না করা হয়। ১৯২২ সালে ওরাশিংটনে এবং ১৯৩০ ও ১০৩৬ সালে লগুনে নৌযুদ্ধে অন্তের ব্যবহারকে সীমিত করা হরেছে এবং ১৯৬৮ সালে পারমাণবিক অস্ত্রাণি যাতে ছড়িরে না পড়ে তার ব্যবহা করা হরেছে। সোভিরেত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতাশ্ত্রক দেশর্গালো জীবাণ্য ব্রের জন্য অস্ত্রাণি বে-আইনী করার ও ত্যুদের নণ্ট করে দেবার জন্য একটা খসড়া দলিল পেশ করে তাতে স্বাক্ষর করে তাকে কাজে পরিপত করার জন্য ব্যবহা করেছে; এই দলিলটিকে বিশ্বজন্মত ও বিশেষজ্ঞরা আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে কার্যেত প্রথম নির্শ্তিকরণের দলিল বলে মনে করছে। রণনীতিগত অন্ত্রান্তি সীমিত (strategic arms Limitation বা SALTসন্ট- অন্ত্রান্ত ) করার জন্য হিণান্সিক ভিভিতে সোভিয়েত আমেরিকান দলিলগ্রেলার হারা এইদিকে বিশিণ্ট অবদান রাখা হয়েছে।

যেমন যেমন উপারে বণিত তিনটি বিষর সম্পর্কে সফল ভাবে কাজকর্ম শুরুর করার জন্য বিভিন্ন রান্টের যুক্ত কার্যক্রেম শুরুর করা হচ্ছে, তেমনি গ্রহ প্রিবীর স্বাভাবিক পরিমন্তলকে রক্ষা করার জন্য প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ প্রয়েজন দেখা দিছে। প্রকৃতি ও জাবহাওরাতে ইছ্যাক্তভাবে যাতে কতি ন্য করা যার তার জন্য প্রভাক্তাবে কাজ করা দরকার। জার পরোক্ষভাবে কাজ হল যাতে এই ধরনের ক্ষতিকারক অন্ত্রাদি নিমাণকশেণ ও বিকাশ সাধনে যে প্রভাত টাকার ও সম্পদের ব্যব্ন করা হয় তাকে জন্য প্রচেট্টার খাতে ব্যব্ন করা যার যাতে আর্থনীতিক দিক থেকে গুরুত্বপূর্ণ প্রচেট্টাতে কাজ করা যার এই লেবাকে ব্যাপারের যুক্তিসম্মতভাবে প্রযুক্তিবিদ্যা, সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে ভারদায় রক্ষা করে কাজ করার কথাও চিন্তা করতে হবে।

## ৫ম পরিচ্ছেদ

## পরিমণ্ডলের রক্ষা ঃ সহযোগিতা নম্ন প্রতিস্থন্দীতা ?

পরিষ্ঠাল সম্পর্কে নতুম করে যে খানিকটা ভাবনা চিছা করা হচ্ছে, সেটা করেকটি রাদ্ধের কাজকর্ম থেকে ব্রুবতে পারা বার; আবাদের প্রহের দেইসকল অঞ্চলে যেখানে বার্ষ্ঠালের ও জলের ক্ষরাগত গানুগগত অবনতি ঘটছে এবং করেক ধ্রনের ত্লাসম্পদ, ভা্মির উর্ব্রুভা ইত্যাদি দশ্ট হতে চলেছে, সেখানে জাবিষ্ঠাল নিয়ে আন্তর্গাতিক সহযোগিতার প্রার্টা দেখা দিরেছে। মান্বের পরিষ্ঠালের ক্ষেত্রে কোনো দেশগত ভেদাভেদ করা যার দা, এবং সেজনাই প্রভিটি দেশের সম্পদের অন্যারী প্রতিটি রাষ্ট্রকে জোর করে কাজে নামাতে পারলেই (আন্তর্জাতিক সহযোগিতার জন্য—অন্বাদক), এই গা্রুখান্প কাজটা ভালো করেই হতে পারে এবং জাব্যস্থলকে ঠিকভাবে রক্ষা করা সম্ভব।

নিশ্চরই, পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতা স্থাপন করতে বিভিন্ন রাদেইর বিশিষ্ট রাজনৈতিক, আর্থনীতিক, সামাজিক এবং মতানশাগত বৈশিষ্ট্য অনুসারে কিছুটা মুশকিল দেখা দেখে। তথাপি, জীবমণ্ডলকে রক্ষা করার একমাত্র সঠিক উপার হচ্ছে, পরিকণ্ণনা মালিক বিভিন্ন রাদেইর প্রচেষ্টাকে ঐক্যাক্ত করা এবং কার্কে বাল লা দিরে সকল দেশের অভিজ্ঞতাকে, তাদের ভৌগোলিক অবস্থানকৈ এবং তাদের সামাজিক-আর্থনীতিক বিকাশের অরকে বিচার ও বিশ্লেশ করা, যাতে সেই অভিজ্ঞতাকে যুক্ত কার্যক্রমের মধ্যে ইতিবাচকভাবে চোকানো সম্ভর হয়। অন্যভাবে বলতে হলে জীবমণ্ডলকে কলা করার জন্য যুক্ত কার্যক্রম সাম্প্রতিক আন্তর্জাতিক সম্পর্কের একটা বিশিষ্ট উপালন হরে লাভিবেছে।

আত্তর্শাতিক সম্পর্কের সম্ভাব্য বিকাশ কি ঘটতে পারে ভার বিশ্লেবণ करा जित वातक बृद्धांता वित्नवखता धरे निद्धार छेननी करता हन तय, পরিমপ্তল রক্ষা করার জন্য কান্ধ করতে হলে ভার প্রভাবে বিভিন্ন রাষ্ট্রকৈ আরও খনিন্টভাবে "বান্তব্য ব্যবস্থা সম্পর্কে পারম্পরিক নিভরিশীলভা"-র জন্য কান্ধ করতে হবে। আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্ষেত্রে পুর্বাপেকা আরও ঐ ধরনের পারস্পরিক নিভারশীলতা করতে তাদের পরিকল্পনার ভিন্টি দিক আছে। প্রথম, সামান্য করেকটি অগ্রসর রাণ্ট্রের যে একচেটিয়া কড্'ছ আছে তাকে বন্ধায় রাখা এবং অগ্রসর ও উন্নরনশীল দেশগুলোর মুধ্যে পার্থক্যিটাকে বাড়িরে তোলা। বিভীর দিক হচ্ছে, অগ্রসর দেশগ্রনৌর মধ্যে প্রতিবন্দিতা ও সংঘর্ষ বেড়েই যাবে, এবং ভার ফলে আন্তর্জাতিক সম্পর্কের ক্লেত্রে সাধারণ বাতাবরণের অবনতি হবে এবং আভান্তরীণ ক্ষেত্রে সংঘর্ণ বেড়ে যাবে। এর মধ্যে ত্তীয় দিকটাই সর্বাপেক্ষা আশাপ্রদ বলে তাদের মনে হয়। সেটা হল অগ্রসর দেশগুলোর দারা সর্বাপেক্ষা আধুনিক উন্নতভম প্রথাক্তির ব্যবহারকে সজির ও প্রাণবস্ত কাজকমের বারা নিয়ন্তিত করা এবং একই স্থেগ বিভিন্ন রাড্টের মধ্যে তাদের ব্যবহাবের মাধ্যমে যে নতুন ধরনের পারুপরিক নির্ভার-শীলতা গড়ে উঠে তার সম্পকে উত্তরোম্বর দায়িছ বোধ করা। এই ঝেঁকের দিকে লক্ষ্যরেখে অগ্রসর রাণ্ট্রগ লোকে রীজনৈতিক, সামালিক ও আর্থনীতিক প্রক্রিরাগুলোতে পরিকল্পনা মাফিক বিশেষ হিসেব করে অবিরভ এবং ভাদের বিকাশের জন্য সাংগঠনিক কাঠাযো থেকে নিয়ন্ত্রণ করে পরিবর্তন সাধিত করতে হবে ( যদিও এই সকল কাজের জন্য স্বস্ময়ে ঠিকমভো সময় পাওয়া यादव ना )।

আমেরিকার ও পশ্চিম ইউরোপের সাহিত্যে ধনভাশ্তিক অর্থনীতির অন্যান্য সংকটাকুল সমস্যার সপো জড়িরে পরিমগুলের রক্ষার সমস্যাকে আরশই বিচার করা হয়। সেগ্রেলা হল: শক্তির সমস্যা, প্রাকৃতিক সম্পদ ও কাঁচা মালের খরচ হরে বাওরা এবং প্রথিবীর মহাসম্যান্তর বদপদ বাশিকে কাজে

লাগালোর চেণ্টা করা। এশিরা, আফ্রিকা ও লাতিন আমেরিকার উরয়নশীল দেশগুলোকে এই ব্যাপারে ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর পার্টনার (বা সহযোগী) বলে ধরে নেওরা হয়। যে দেশগুলো নিজেরা তাদের নানারকমের সংকটের সমাধান করতে পারে। অপ্রসর ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলো উরয়নশীল দেশগুলোর সংগ তাদের দশক ব্যাপকতর করার ইছা প্রকাশ করেছে, আর শেবোক্তরাও তাদের দিক থেকে নানারকমের কাঁচা মাল সরবরীহ করার ক্ষেত্র হয়ে লাভিরেছে এবং প্রাক্রশই বহুজাতিক করপোরেশনের ছারা নিয়ন্ত্রিত দুবিত করে এই ধরনের শিশেবর রপ্তানি হচ্ছে।

আমাদের দ্ভিউভগী থেকে বিশেষ বিশেষ এলাকাতে ও সারা দ্নিরা লাভে পরিষণ্ডল সংক্রান্ত যে কর্মান্তীগালো ব্রেলারা বিশেষজ্ঞরা আন্তর্জাতিক পরিকলপনা হিসেবে নিয়েছেন, তাতে একটা প্রধান বাটতি আছে। যদিও স্বীকার করা হরেছে যে, আন্তর্জাতিক সম্পর্কে পরিষণ্ডল রক্ষা সংক্রান্ত ব্যবহাপনাকে প্রজাবিত করে, তথাপি যে তথ্যটা কোনক্রমেই এড়িয়ে যাওয়া চলে না, সেটা হল বনভাত্তিক উপাদান-ব্যবহা ও আন্তর্কের রাষ্ট্রগালোর সমস্যার মধ্যে যে মৌলিক বিরোধ ররেছে।

পার-পরিক বিরোধী সামাজিক ব্যবস্থাসন্পল্ল রাদ্ধগ্রলো যথন বিপাক্ষিক ভিত্তিতে অথবা ইউনাইটেড নেশন্সের চৌহন্দির মধ্যে এবং বিশিন্ট ধরনের আন্তর্জাতিক সংগঠনের মধ্যে সহযোগিতা করে, তখন তাবের যুক্ত আথপন্তিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কাজকর্মকে বিতার করতে সাহায্য করে, যা থেকে বিনা ব্যতিরেকে সকল রাদ্ধেরই স্বিধা হয়। তবে এই সহযোগিতা থেকে আন্তরেক বালের বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসন্পর বাদ্ধগ্রলোর প্রধান প্রধান রাজনৈতিক, সামাজিক ও লাশনিক সমস্যাবসীকে বাল লিবে নিশ্চরই করা বার না।

পরিমখল রক্ষার ব্যাপারে বিভিন্ন রাষ্ট্রের মধ্যে সহযোগিতার দ্ভিটভংগীর প্রীক্ষা করে এটা লক্ষ্য করা গেছে যে, সহযোগিতার ব্যাগারটা তালো তারেই

ক্ষতিপ্ৰস্ত হতে পাৱে এবং বিভিন্ন পরিমাণেও পরিধিতে এর সংগ্য রাজনৈতিক সংঘৰ্ণ দেখা দিতে পারে, যদি অগ্রসর নেতৃত্বানীর ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রস্কার বারা আন্তর্গতিক সম্পর্ক প্রভাবিত হরে পড়ে।

শ্বাকী জগতের কাছে গ্রেণাপির উন্নয়নশীল দেশগ্রেলার কাছে এই রাণ্ট্রগ্রেলা ভবিষ্যতকে য্রিজসন্মতভাবে তৈরি করার যথাযোগ্য উপার ছিসেবে এমনভাবে উপিছত করার চেন্টা করে যাতে মনে হতে পারে যে, বর্তমান ইবজ্ঞানিক ওপ্রযাক্তিগত সম্ভাবনার সাহাযোই পরিমণ্ডলের সমস্যাবলীর সমাধান করাও সম্ভব। তারা ইচ্ছে করেই এই ভণ্য ভ্রেলে যেতে চার যে, বার্মণ্ডলের ও ভীরবতী জলভাগের (inland waters) ও বার্মণ্ডলের গ্রাণগ্রুপকে বিশ্লেষণ করে দেখার যন্ত্র এবং দ্বিতকরণ ক্ভোধানি হচ্ছে সেটা আগে থেকে নির্বারণ করার প্রযাক্তিগত ব্যবহাদি মাকিন যুক্তরান্ট্র ও অন্যান্য ধনতান্ত্রক রান্ট্রগ্রেলাতে করা হ্রেছে ঠিক এই কারণই যে, তারাই প্রথমে পরিমণ্ডলকে একটা বিশ্রী অবস্থার মধ্যে নিয়ে গেল।

করেকলন আমেরিকান বিজ্ঞানী ও রাজনীতিবিদরা বলতে চান যে, মার্কিন যুক্তরাদ্দের কাছে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত যে সম্ভাবনা আছে, ভাতে মার্কিন যুক্তরাদ্দের কাছে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত যে সম্ভাবনা আছে, ভাতে সার্কিন যুক্তরাদ্দেই সাম্প্রতিক জগতের একমাত্র নেতা হিসেবে দাবি করতে পারে। 'স্টারতে রিউড' পরিকাতে এ সম্পর্কে 'এই রকম বলা হয়েছে: "নিজের সমস্যা সম্পর্কে অন্য কোনো দেশকে এতো বেশি ভাবতে হর না। আমাদের দেশে যথেন্ট মান্তন্ত্রশক্তি ( রেন-পাওয়ার ) রয়েছে; গণশক্তিও রয়েছে; প্রযুক্তিও আমাদের করায়ত। যেটা আমাদের নেই এবং যা আমাদের পুনরায় পেতে হবে, সেটা হল—আমাদের নিজেদের পরে আত্মা, আমাদের ইতিহাসে ভরসা এবং চিত্তার জয় হবে এই বিশ্বাস।"

ি উন্নত ধনতাশ্ত্ৰিক রাণ্ট্রগালোতে ক্রমার্যে প্রথাজ্ঞিগত অগ্রগতি কেবলমার তাদের দুণ্টক্ষত ও সংকটজনিত রোগগালো-কেই সারিয়ে দেবে না, পরণ্ড্ নানারক্ষের আক্তর্যাতিক ক্যাস্টিতে সেটা (এই প্রযাক্তিগত উন্নতি ), যার মধ্যে পরিষ্ঠাপত রাহেছে, আকাচ্ছিত অংশীদার করে তুলুবে। নৈত্ত্যনীর ব্দতান্ত্রিক রাষ্ট্রপূলোর অংশগ্রহণ ছাড়া এই ধরনের সহযোগিতার "কলপ্রসত্ত কাজের হবে না।"

কিভাবে আন্তল্পতিক সম্প্ৰের বিওরি মার্কিন যুক্তরাটো গড়ে উঠেছে সৈটা পরীক্ষা করলে এটা বোঝা শক্ত নর বে, ১৯৭০ সাল বেকে সারা ভর্গোলক সম্পর্কে (বার মধ্যে বাত্তবা-সমস্যাবলীও ররেছে) বিচার এবং মার্কিনযুক্তরাটোর ন্বার্থে আন্তল্পতিক সম্পর্ক কি হবে সে সম্পর্কে লক্ষ্য নির্ধারণ করার প্রচেটা আমেরিকান পররাটা নীতির বিসার্চ করার লেশকদের কাছে এবং আমেরিকার শাসন-ব্যবস্থার কর্মস্ক্রী-সংক্রোন্ত পররাট্টনীতি সংক্রোক্ত ক্লিলগ্রুলোর প্রধান বিবর্গক্ত হবে দাঞ্চিরেছে।

সারা দন্দিরার ভ্রেগালক অন্তে তার সমন্ত জটিল সমস্যাবলী সমগ্র মানবজাতির সামনে এলে হাজির হরেছে, তা নিরে যে সকল আমেরিকান পণ্ডিতরা

স্ক্রের্প্রের্প বর্ধ বরে বিরাচি ) করছেন, তারা গোড়াতেই এবং প্রাথমিক যে
স্ক্রের্প মুখবছ ধরে নিরে কাজ শুরুর করেন, গেটা হল—আজকের বৈজ্ঞানিক
ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের চেহারাটা দেখা দিছে সারা বিশ্ব অনুতে । আসলে
মাকিন যুক্তরাক্টেই যে এই বিপ্লব অন্যান্য ধনতান্ত্রক বা উর্রনশীল দেশছাড়া
প্রথম অতিউচ্চ প্যারে বিকাশিত হরেছিল, তা থেকে আমেরিকান তাজিকরা
দাবি করেন যে, মাকিন যুক্তরাক্টের বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক
সম্ভাবনা অনেক বিবরে মানুবের পক্ষে সামা বিশ্বের সম্ম্যার সমাধান পক্ষে
একটি অনন্য হাতিরার । তারের যুক্তি অন্যারে কাজেই, এই সম্ভাবনা
অন্যান্য যে সকল রাণ্ট্র ভাবের মিকট ভবিষ্যতে এতো জটিল সমস্যার সমাধানের
জন্য গভারভাবে অনুধাবন করতে চার তানের অধিকতর মনোযোগ আকর্ষণ
করতে বারা ।

নারা মানবজাতিকে নিমে যে গকল গ্যস্যাবলীর জাতিকে ব্যাখ্যা করার জন্য খাঁটিরে কাল করতে হলে সারা ভাগোলোকের রাজনৈতিক, আর্থনীতিক ও সামাজিক বিকাশের জন্য মানারকবেষ মডেল এবং সিনারিওত তৈরি করে নিডেব, সেগ্লোকেও এর মধ্যে ধরতে হবে। এই ধরণের 'মডেল' ও সিনারিও'-র একেবারে ঠিক ঠিক বৈশিশ্টাপ্রণ বা দ্'টাত্তপ্রণ বিবর হচ্ছে, জঞ্জর ধনভান্ত্রিক দেশগ্রেলাভে তাদের "ব্রির্গ" সংগ্য সংগ্য যেমন উচ্চতর বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক তরে পেশিকেছে, তেমনি ভাকে আর্থনিকাঁকরণ "মানবিকীকরণ", গণভদ্মীকরণ এবং জন্যথা ধনতত্ত্রেকে নিখ্ত পর্যারে নিরে যেতে হবে। এই ধরনের সিনারিও ও মগুলের বৈশিশ্টাপ্রণ উদাহরণ হচ্ছে এইভাবে দেখা যে, উন্নয়নশীল দেশগ্রেলাতে ধনতত্ত্র এক বা জন্য ভাবে এবং আন্তর্জাতিক সংগঠন গ্রেলাতে তার প্রভাব বিত্তার করছে। এটা সক্ষ্য করার বিবর যে এমন কোনো একটি সিনারিও নেই, শেখানে ধনতন্ত্রের পরিবত্তে তার চেরে কোনো উচ্চতর প্র্যাধের সামাজিক আ্বর্ণনীতিক গঠনকে আনবার কথা বলা হছে।

এই ধরনের কাজ কমের অন্যতম প্রধান উদ্দেশ্য হচ্ছে দুনিরার জনমতকে বোঝানো যে, যেমন বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব অগ্রসর হবে, তেমনি ধনতিনের যেখানে সদভাবনা আছে এবং গোড়াভেই ও প্রাথমিক ভাবে নিশ্চরই তার নেতা, মার্কিন যুক্তরান্থে তার সদভাবনা বেড়ে যাবে এবং একমাত্র আজ-কের মার্কিন যুক্তরান্থেই কয়েকটি আশু সমস্যা সমাধানের প্রযুক্তিগত সদভবনার তাত্তিক ধারণাসমূহ যথেতি পরিমাণে রয়েছে। মার্কিন যুক্তরান্থ্র কাজেই ভাগোলোকের বিকাশের নত্ন ভত্তর সদশকে একমাত্র গ্যারাণ্টি হিসেবে এবং বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সদভাবনা সদশকে প্রধান লাম্বিশ্বশীল পদে থাক্তে চার। জন্যান্য রান্থ্যবুল্লা এ সদশকে আনকোরা অনন্য তাত্তিকে, বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক সদভাবনা টানতে চার, যদি অবশ্য এই রান্থ্যবুল্লা

৩৯. অৰ্থাৎ, বেন্দ ছবি আৰ্থতে হলে বা নিনেনা তুলতে হলে আগে বেকে ভেবে চিতে একটা নভেল বা নিনেনা ছবির দৃশুপটে ও কবোপক্ষণ (নিনারিও) লিখে নিভে হয়, নেইরক্ম—অনুবাদক।

র্বাধ বাজিল ব্যক্তরাক্ষের সংগ্র অসম ভাগাভাগি করে নারিছ দেরঃ অবাধি বেন রাজনৈতিকভাবে "বেলার নিরমান্যায়ী" নিরমকান্ন মেনে নের।

গরপ্র বানবজাতিকে প্রতাবিত করতে পারে এই ধরনের ভৌগোলিক সমস্যার নর্বাক্ষক ও প্রারোগিক চরিত্র, যার মধ্যে ররেছে পরিমন্তল রক্ষা, বাল্য উৎপালন, প্রাকৃতিক সম্পদের সামপ্রিক হিসেব করে তার বৃদ্ধি সম্মত ব্যবহার, শক্তির উৎপালন এবং মহাকাশ ও মহাসমৃদ্ধের প্রতিন ক'রে নতুন সম্পদ আবিক্ষার করা—এ সরক সকল রাষ্ট্রের ছারা সমাধান করে প্রয়োজন হয় ন্বতন্ত্রভাবে আর নরতো হিপাক্ষিক ভিজিতে উরত বিকাশমান রাষ্ট্রগ্রনোর প্ররো সম্ভাবনাকে ব্যবহার করে।

মজুন অবস্থার বৈশিশ্টাকে সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করতে না পেরে করেকজন আমেরিকান বৈজ্ঞানিকের (প্রধানত এরা প্রাক্তিক সম্পদ নিরে কাজ করেন) কাছে আমেরিকান প্রযুক্তি তার সামাজিক অ্বর্থনীতিক তত্ত্বসূলো ও ম্যানেজকেন্ট (কাজ চালাবার) প্ররোগ কৌশলগর্লো এবং গভন মেণ্টের সপেগ হাত
বিলিরে ক্রেকটি বড়ো একচেটিরাদের ক্রেকটি সমস্যার সমাধান করার চেন্টা এ সবই যেন স্বতঃসিদ্ধ এবং অন্য রাষ্ট্রস্প্রোর তেওঁগোলিক সমস্যার সমাধানের ক্রেরে বে ক্রেণীয় আছে এটা তাঁরা বর্তব্রের মধ্যে আনতে চান না।

আরক্ষণিতক দ্শাপটে যেমন শক্তির পারন্পরিক সম্পর্কের বনল হচ্ছে এবং অন্য রাষ্ট্রগ্লোর প্রতি সামরিক কাজক্মের প্রতাব কাল্পীর্ভাবে করে যাছে, তেমনি আরক্ষণিতক সম্পর্কের কাজক্মের প্রতাব কাল্পীর্ভাবে করে যাছে, তেমনি আরক্ষণিতক সম্পর্কের ক্ষান্ত্রগ্রের কাল্পীর্কার ও তাল্কিরের ক্ষান্ত্রগ্রের ক্ষান্ত্রগ্রের নিজ্য নাক্ষার প্রভাবিত করার চেন্টার করেছেন। কাল্কেই অন্য রাষ্ট্রের সংগ্য এক্যোটে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পরবাত্ত্রগর্ভীতিতে নতুন প্রযুক্তির বিকাশ ও ব্যবহার এবং অভীতে গৃহীত ক্লেড্রিক্টিলিক করা—এ নবই ক্ষান্ত্রগর বিনের ক্ষ্যের ক্রা হচ্ছে।

माकि'न विख्वात्मत्र नावात्रभेवात्व नावा क्यूरमानक त्वार्भ अव्यक्रिक्षक

আমেরিকার রাজনৈতিক বেভারা এবং করেকজন কত্ ভ্লাণ্ডর ভাতিকেরের মতে মার্কিন যুক্তরান্টের পররাগ্রনীতির অবিজ্ঞেন্য উপানান হল আমেরিকরের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনা । কাজেই, "গ্রুক্তরানের জন্য প্ররোজনীর" (সিভিলিরান ) বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনা সম্পর্কে ক্রেবর্থমান উৎস্ক্র ররেছে, যাকে মার্কিন যুক্তরান্টের পররাগ্রনীতির স্বাহের ব্যবহার করলে বাত্তর মুক্তাবেরের কর হরে যাবে এবং জনসংখ্যাকে ইজ্ঞাক্তভারে বিলুপ্ত করে দেওরা হবে । বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার অপ্রসর উপানানগ্রেলাকে একটি বিশেষ ভ্রমিকা কেওয়া হরেছে, যাতে পরিমপ্তরকেরকা করার সমস্যার মোকাবেলা করা যেতে পারে, যার বারা প্রাকৃত্তিক সম্পরের, তার মধ্যে মহাসমন্ত্রপ্র পাকবে, যুক্তিকাশমত ব্যবহার করা বেতে পারে, শক্তির স্ত্রোগ্রেলাকে সাম্প্রিক্তাবে ব্যবহার করা যেতে পারে, পরিকর্প ও যোগাবোল ব্যবহার উর্ভিক্তাব্যর করা মেতে পারে, আরহাওরার প্রারাক্তির ও যোগাবোল ব্যবহার উর্ভিক্তরাধ্য করা মেতে পারে, আরহাওরার

শ্রণভাবের অকিসের কর্মক্ষমতা ও নিভারবোগ্যতা বাড়ানো বেতে পারে এবং আক্তিক প্রক্রিয়ার কতোখানি কি হবে তার ঠিক ঠিক হিসেব করা বেতে শারে এবং মহাকাশ প্রযুক্তির কলপ্রস্কাবে ব্যবহার করার জন্য সম্ভাবনাকে জারও বাড়ানো যেতে পারে!

**"त्रज्ञान्द्वेनौरिज्दल** दिख्<mark>डामिक ७ धंग्र्यक्तिगज निप्तात्व कनाकरनव राजशाव</mark> করার জন্য মার্কিন যুক্তরাণ্ট সাধারণভাবে কি করতে চায় সেটা আমেরিকার ধ্যেসিভেন্টের বাশীতে পররাশ্বনীতি সম্পর্কে পলিসিকে বিশ্লেষ্ণ করলে বোঝা থার। ১৮-ই ফেব্রারার ১৯৭০-তে প্রেসিডেণ্ট নিক্সনের বাণীতে বলা হ্রেছে, যে-অবস্থাতে মানুবের "হাতে দ্বর্গাকে (আকাশকে) প্যাটন করতে এবং মত্যকে (প্ৰিবীকে) মুশানে পরিণত করার ক্মতা এসেছে", তাতে শান্তির জন্য বিজ্ঞানের ও প্রথম্ভির সাকল্যকে নিয়োজিত করতে হবে এবং সকল রাণ্ট্রের মধ্যে রাজনৈতিক মতভেদ থাকা দভেতে বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াকিগত উন্নতির ফলাফল তাদের কাছে পেণিছে দিতে হবে। পরবাণ্ট্রনীতিতে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের কলাফলকে মাফি'ন যুক্তরাণ্ট্র কি মনোভাব নিরে रम्भद रम् मन्नदर्भ ১৯৭১-এর প্রেদিডেপ্টের বাণীতে আরও পরিকার করে বলা হরেছে ৷ যেমন, প্রেলিডেণ্ট বলেছিলেন,' "একমাত্র ব্যাপকভাবে খবরা-'ৰবরের (বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগত উন্নতি থেকে—লেখক) আদান প্রদান रथटकहे मानवज्ञाणित न्वार्थ कि त्रका कहा निक्षिष्ठ हरू शादत, जात मृत्तम् कि निहा দেখলে এই ধরনের আদান-প্রদানে অন্য যে কোন জাতির মতো আমরাও সাভবান হবো।" ভারপরে বাণীতে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতির আত্ত-क्रीं जिक रक्तता मार्किन गुक्कतार द्वेत कि ज्यामका शत राग मन्नरक वार्थ शैन ভাবে বলা হচ্ছে: ··· "অন্য অনেকের অপেকা আমরাই নতুন জ্ঞানকে সর্বাপেকা ्रदिमि जावज करत वावहात कदार् शावि।" यरबन्धे गण्डवमागर्व ग्राविधा ৰ্ষাফার জন্য ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকে বৈজ্ঞানিক ওপ্রবর্থকগত ধবরাধবরের दिवंभि 'दविभ चारान-धरादात वना चारनतिकान शतताध्वेगीकित शका दिन।"

১৯৭৩ সালের পররাদ্দীনীতির পরিলির বাণীতে এক্সেরে বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগত বিপ্লবের স্থাবিধাগ্রেলা কি করে ব্যবহার করা হবে সে সম্পর্কে পাতি সম্পর্কে ভ্রেগালক জর্ডে চ্যালেঞ্জ' নাম দিয়ে একটা অংশ আছে। এই অংশে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব সম্পর্কে সারা ভর্গোলক জর্ডে আমেরিকান যুক্তরান্টের কি মনোভাব হবে সেটা প্রতিক্ষিত হচ্ছে, যাতে বলা হচ্ছে, "বিশেবর ও সারা দর্নিরার মান্র্বের ল্বার্ণে তাদের একজোটে কাজ করতে হবে।" আমেরিকান পণ্ডিতদের তাভিকে লেখাপত্রের মতোই এই সরকারী দলিলেও বাদ্টগর্লোর বিকাশের সামাজিক-আর্থানীতিক, রাজনৈতিক ও মতাদর্শগত বৈশিন্ট্যের পরিপ্রেক্তির বাইরে প্রধান প্রধান বিজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সমস্যাগ্রেলাকে দেখার চেন্টা হয়েছে। আমেরিকান যুক্তরান্ট্রের রাজনৈতিক নেতাদের মতে এই সকল সমস্যাই জাতিগত সংকীণ ল্বার্থের ও বতাদর্শগত গণ্ডির উবর্ণ চলে গেছে।

১৯৭০ দশকের মাঝামাঝি ভ্রেগালকের প্রযুক্তিগত সমস্যার রাজনৈতিক দিক সম্পরের মার্কিন যুক্তরান্টের প্রেসিডেন্ট ও সেক্টোরি অফ ভেটট্ খাদ্য, শক্তি, পরিমণ্ডলের রক্ষা, মহাকাশ প্রয়তিন এবং আন্তর্জাতিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশ সম্পর্কের বিশেষ বিশেষ সমস্যাবলী নিয়ে বিভিন্ন বিবৃতির নারকত তাঁলের বক্তব্য ও মন্তব্য বারবার পেশ করেছেন। ৪০ যেমন, ১০-ই এপ্রিল, ১৯৭৫ সালে আমৈরিকান কংগ্রেসের যুক্ত অধিবেশনে জেনারেল কোডেরিবকরবকেবাকে নাম দেওরা হয়েছে "দুনিয়ার অবস্থা" (প্রেসিডেন্টের "আমেরিকার

৪০. আজকের বিনের চালু কাজ করার পদ্ধতিকে লক্ষ্য করা দরকার, বেধানে আজকের ছনিয়ার সমস্তাবলী সম্পর্কে প্রধান দলিলগুলো রচনা করা হর বুর্জোরা পদ্ধতিগত ও নতালগাত চুষ্টিকোর থেকে, বাতে মাকেন মুক্তরাই ও অভাত্ত দেশের বিশেবজ্ঞরা অংশগ্রহণ করেন। এই ধরনের কাজ করার রেওরাজ থাকার উদ্দেশ্ত হচ্ছে, সাম্প্রতিক জগতের প্রধান ওক্ত্বপূর্ণ প্রাক্তিনাঞ্জলোর বুর্জোরা সমাজ বিজ্ঞানের বাধা ধরা হক্তের ব্রে ক্লেম্বর ব্রেরার সমাজ বিজ্ঞানের বাধা ধরা হক্তের ব্রেরার ক্লেম্বর ক্লেম্বর ব্রেরার সমাজ বিজ্ঞানের বাধা ধরা হকের ব্রেরার ক্লেম্বর ক্লিয়া সমাজ বিজ্ঞানের বাধা ধরা হকের ব্রেরার ক্লিম্বর তের সামনে তাকে উপস্থিত করা।

ब्राइमार्थीयं केरोही भीवोंक वागीय क्षमान्यति )। छाट्छ द्यानिएएन्छे कार् टिर्दिएन : "बामारमद राम बाब रव नथ वर्ष अर्थावाय राम्ना कारह बाबरका ब्रामिक्रेक शटक बांबारम्ब बाध्य अन्तक्ष वानरबाध्यि गटक राहेक्त छार्थर धक्र क्षित्र दिनि कात्र क्षत्र हिर्ण मा " वाशास्त्र कारमत्र मात्रा करमामरकत्र সমস্যাকৈ ব্যাখ্যা করে সেক্টেটার অক্ ন্টেট্ হেনরি কিসিংগার একটি तंकाजात्छ बारी चमानतम् कात रामाहन : "बाबारमतं कार्वानिककात मधामीन राष्ट्र थेरै ब्राट जामात्मन शतक्रादेश थाकि निर्धातनीमका। जीक, गम्मनगम्हर, नेवियर्थन, क्रनगरकाा, बहाकान ও बहानबहुद्दक दावहात कता-धरे नव नमनग्रा-প্রলো থেকে যে লাভ ও ভার ধইতে হর তা জাতিগভ দীমানাকে উত্তরণ করে। অপামী দিনের প্রজম্মের কাছে রাজনৈতিক সংঘাতের বীক তারা ধরে রেখেছে. আত্তপাতিকভাবে মানবগোষ্ঠীর সাহনে মতুন ধরনের দৃশ্টি-ভগ্গী ও ক্টে-নৈতিকভার ভারা দাবি করে।" এই বক্ত্যাভে পারস্পরিক নিভারশীলভাকে ধারণাকে দেখানোর চেন্টা হছে, যেন সমপর্যারে ও পারস্পরিক সাহাযা হতে भारत बहैतकम महत्वामिकात बक्छि विकल्म हिरम्दर बढ़ाई रवन भरित्कात हरि केंद्रक ।

এই ধারণার ভিভিতে মার্কিন ব্রন্তরাণ্ট্র ও জন্যান্য বিকাশপ্রাপ্ত ধনতাশিক্রক দেশগুলো একটা নতুন "আভন্ত'তিক আর্থ'নীতিক ব্যবস্থা" গড়ে তোলা সম্ভব बर्ग बर्ग करत, रच वावशात बरवा जाता जात्नत त्मकृशानीत जात्रिका भागने कत्राज शाहरत । कित्मन्यत ३५१८ मार्टन अवानिश्वरम "शाहरक देन दवित्रम छ्डूप<sup>483</sup> कनकार्त्रम्(त्र हेछे. ध्रम. हे. थि-त थक् किछि छिछ छिदिक्छे।त, मितन •ট্রং এই ধরনের ব্যবস্থাপনার কি প্রবোজন তা ব্যক্ত করতে গিরে বলেছেন: **"এর প্রটোজন আগতে প্রথাক্তিগত সভাভার অন্তনি'হিত চরিত্র এবং পারস্পরিক** निखंतजात किंकजा त्यरक । शहत निर्द्ध शाहतन त्य, अक्षा शहता ख्रातानक ুং ক্রু পৃথিবীতে পাতিছাপ্দের অন্ত পোপ কর্তু কাছত বা সংগঠিত জিলিবাৰ বর্ষ

अध्यक्षात्रत्र शक् (शत्क क्वकार्त्वेवन-व्यक्ष्यावक ।

প্রছে আর্থাণীতিক ব্যবস্থাকে বলি হাতে-কল্মে চাল্ল করে বাত্তব করতে জ্ঞা ভাহলে ভার অপরিহার্থ অর্থা হচ্ছে প্রধন্তিকগত সভ্যভাকে কার্যক্রম করতে হবে।"

বৈজ্ঞানিক ও প্রথাজিগত বিশ্নবের, অর্থানীতির পান্টা বিকটাকে সাক্ষয়-স্ট্রকভাবে অন্প সমরের মধ্যে কাজে সাগাবার সম্ভাবনাকে বিচার করে, এবং বেখানে রিসার্চাও বিকাশের প্রক্রিয়াকে আরও বেশি কটিলভর করে যার জন্য প্রমাও সম্পদ প্রয়োজন, মার্কিন যুক্তরান্ট্র কেবলমাত্র আভ্যন্তরীণ আর্থান নীতিক সমস্যাকে সমাধান করার স্থায়েগ স্থিট করার জন্যই রিসার্টোর সম্ভবনাকে বাড়িরে তুলছে না, পরত্তু অন্য রাণ্টের উপরেও তার রাজনৈতিক প্রভাবের পরিধি প্রচুরভাবে বাড়িরে ভোলার চেন্টা করছে।

১৯৭০ দশকে আমেরিকার "প্রযুক্তিগত ক্রিনীতি" কোনো কোনো ক্লেজে "পারমাণবিক ক্রিনীতি"-কে এবং "বৃহৎ শক্তির দাণ্ডাবাজি করার মানোবৃত্তিস্কুচক ক্রিনীতি" (diplomacy of the Big Stick) কেও ছাড়িরে যাছে।
এর ভিত্তি হচ্ছে, এই বাত্তব সভ্যকে আমেরিকার রাজনৈতিক নেতৃত্বের দিক
থেকে শ্বীকার করে নেওয়া যে, ধনভান্তিক ও উরয়নশীল দেশগুলো স্বাধীনভাবে রিসার্চ চালাভে পারে না অথবা বিশেব গ্রুত্বপূর্ণ কর্মক্লেজে প্রোক্তেই
(বা পরিকল্পনা) প্রায়োগিক ক্লেজে ব্যবহার করতে অক্ষম (কমপিউটার,
এ্যাটমীর শক্তি রকেট প্রক্লেপণের কৌশল জীবনেহের আগ্রিক গঠন সংক্রেজ,
মহাকাশ প্রভৃতি অঞ্চল থেকে পৃথিবীর সম্প্রশালীর দ্রুব নির্ভ্রেশ্যক্রক
থান্তের সাহায্যে পর্যবেক্ত্রকরা)। ঐ থেকে আশা করা যায় যে, আগামী
নশকগুলোতে দুনিয়া জুড়ে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশের জন্য, যাতে
অন্য রাষ্ট্রদের টানা যায়। মাকিনিব্রুক্তরাম্ট্র নিজেকে যেন এই প্রক্রিয়ার
"কেন্ত্রবিক্ল্র" ("centre of gravity") বলে মনে করতে পারে। একই সমরে
বৈজ্ঞানিক অথবা প্রযুক্তিগত বের্তের এক বা অপর দিক অথবা অর্থনীতিতে
বিজ্ঞানিক অথবা প্রযুক্তিগত বিরুব্রের বৈশিন্ট্যপূর্ণ সাক্লেন্তর দিক্টা (এবং এই

সাকল্যের অনেকথানিই নিরম্প্রণ করতে মাকিনিযুক্তরান্ট্র) অনেক রান্ট্রকেই মাকিনি যুক্তরান্ট্র নতুন প্রযুক্তিকত বিদ্যা দান করতে যে রাজনৈতিক শতক্তিকেই আরোপ করতে চার অথবা একটা বিশেষ বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সমস্যাকে সমাধান করতে যে যুক্ত কার্যক্রেমের কথা বলে—সে সম্পর্কে সন্দিহান করে তোলে।

শ্রেষ্টেশত ক্টেনীভিন্ন নীতিসমূহ বেটা অন্যান্য ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগ্লোও ব্যবহার করার চেণ্টা করছে, একেলে অসম বিপাক্ষিক অথবা বহুপাক্ষিক পরিমন্তলগত প্রোগ্রাম সংগঠিত করার ব্যবহা করছে। তাতে বারা যোগ দেবে ভাদের মার্কিন ব্যক্তরান্ত্রের পক্ষে এবং ধনতান্ত্রিক জগতের অন্য করেকজন শ্রেষ্ট্রিকগত নেতার পক্ষে বার এমন কতকগ্লো বাধ্যতাম্লক শত আরোগ করবে; বার্ ও জল দ্বিত করণের বিরুদ্ধে ও উচ্ছিণ্ট কেলে-দেওরা দ্বাকে প্রন্তার কি করে কাজে লাগানো যার, সে সম্পর্কে এই নেতাদের বিশেব্ অভিজ্ঞতা অগ্রসর প্রযুক্তির জ্ঞান বরেছে।

পররাদ্দীণীতর ক্ষেত্রে আর এক ধরনের চাপ দেওয়া হর যেটাতে শ্রেয্ কির ক্টনীতি"-কে সামরিক রাজনৈতিক রাকের চৌহন্দির মধ্যে ক্ষেত্রে বিপাদ্দিক ও বহুপাদ্দিক পরিমত্তল-সংক্রান্ত ব্যবহা নেওয়া হর এবং এই তাবে এই বরনের মুম্বর্থ আপ্রাসী প্রপুণগ্রুলোকে নতুন জীবন দান করা হয়। বিশেষ করে ম্যাটোর মধ্যে কাজ করে "আধ্নিক সমাজের চ্যালেঞ্জের মোকাবেলা করার ক্ষার কমিটি" ১৯৭৪-৭৫ সালে পরিমত্তল রক্ষা, শক্তি, ত্রোলকে জনসংখ্যার্ বিন্যাস, খাদ্য ও কাঁল মাল সংক্রান্ত ব্যাপারে ক্ষেত্রটি হিপাদ্দিক ও বহুপাদ্দিক পরিকল্পনার (প্রোজেন্টের) কথা ভেবেছে। তা সক্ষেত্র এই পরিকল্পনার্গ্রুলো থেকে সত্যকার উপকার আশা করা প্রার বার না, (কারণ) আপ্রাসী সামরিক ব্যবহন সত্য হবার নীতির উপরে ভিজি করেই ভাতে অংশগ্রহণ করা কি না করা নিতর্বর হবে।

নিশ্যাই নোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য স্মান্দতান্ত্রিক দেশগুলোয়

সংখ্যা সহরোগ্যিতার প্রশ্নে এই-বরনের 'চাগ স্কৃতির কৌশল' কাজে লাগে না । এই দেশগুলোর নিজেদেরই যথেণ্ট আর্থ'নীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সুস্তাবদা রুরেছে, যেটাআ্যামেরিকার থেকে কোনো অংশে থাটো নর ।

সোভিষেত ইউনিয়নের কমিউনিশ্ট পাটির কেন্দ্রীয় কমিটির ২৪-শ পাটির কংগ্রেসের রিপোটের এই সমস্যাসন্পর্কে ভালো করেই রুপারণ করা হরেছে: "পরিমগুলের রক্ষা, শক্তির ও প্রাকৃতিক সন্পর্টার বিকাশ, পরিবহণ্ড যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নতি, সর্বাপেক্ষা বিপদজনকও ব্যাপক রোগের থেকে রক্ষার ও তালের নিমর্থল করার ব্যবস্থা, এবং মহাকাশ ও মহাসম্ব্রে পর্যটন করা ও সে ব্যাপারে আরও উন্নত ব্যবস্থা করা—এ সকল ক্ষেত্রেই আমালের দেশ অন্য রাম্মগুলোর সংগ্য একজোটে কাজ করতে প্রস্তৃত।" ২৫-শ কংগ্রেসে কর্মসূচী সংক্রান্ত এই প্রস্তাবগ্রেলাকে আরও বিকশিত করা হরেছে।

লেনিনীর প্ররাশ্বনীতি, যেটা সমানাধিকারের ভিত্তিতে অন্য দেশের জাতীর দ্বার্থ ও সাব'ভৌমজের ম্য'াদা দ্বীকার করার এবং বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থার শান্তিশ্বণ সহযোগিতার ভিত্তিতে প্রতিশ্বিত সোভিয়েত ইউনিরনের পরিমণ্ডল রক্ষা করার ব্যাপারে সহযোগিতা করা সেই মূল নীতি থেকে পৃথক করে দেখা যার না।

১৯২০ ও ১৯৩০ দশকে সোভিরেত ইউনিয়ন পরিমপ্তক রক্ষার ব্যাপারে বিশেষ করে যে চনুন্জিগনুলো তার ছোঁগোলিক প্রতিবেশিদের সণ্যে করেছিল এই মোলিক নীতিগুলো থেকেই তার উৎপত্তি ও তাতেই সেগুলো পাওয়া যাবে।

১৯২২ সালে রাশিয়ান সোস্যালিণ্ট কেডারেশন অফ্ সোপ্তিরেত বিপাবলিক<sup>৪২</sup> ও ফিনল্যাণ্ডের মধ্যে জলের ব্যবহার ও মাছ ধরার শত নিরে এবং ১৯২৭ সালে সোভিরেত ইউনিয়ন ও তুরক্তের মধ্যে চন্তি হয়। ১৯২০ দশকের শেষ দিকে ক্যাস্পিয়ান সাগরের দকিণাংশে যুক্তভাবে মাছ্ ধরার ও চাব করার

৪২. আমরা সাবায়ণভাবে বাকে রাশিয়া অথবা রূপ ভাতির রেপ বলে ভানিঃ সেই রূপিয়াতে এখন ১৯১৭-এর সভেত্বে স্বাজ্ঞভাত্তিক বিধাব হবার পরে ভার বিরাট অঞ্চলের

্যাপারে ইরানের ন্থেক চুকি স্পার হয়। অন্য পতের মধ্যে বিপের করে ব্রেক্তারক বা রানারনিক প্রার্থ বার্বার করে মাহ বরার বির্থেক করিনভাগে নবেরাজ্ঞা জার্বির করা হ । বাছ বরার ব্যাপারে চুকি করা হাজা রপ্যোলিরাক্ লিপ্লের ও চীনা পিপলস্ রিপাবলিকের সংগ্য বনেতে লাবানল নিবারণের ব্যাপারেও চুকি স্পার করা হব। লোভিরেত-পোসিশ সহবোগিতার মটিল ধারা-উপবারার মধ্যেই প্রাক্তিক সম্পানকে রক্ষা করার ব্যাবহানি ব্রেছে। ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকে মার্কিন যুক্তরান্ত্র, ক্রাপ্সে, কেডারাল রিপাবলিক অক্ আর্থানি ( পশ্চিম আর্থানি ), গ্রেট ব্রিটেন, জাপান ও অন্যানা অনেক ধনভাশিক হাত্র স্থানি সংকাশের সাভের ভিত্তিতে যুক্ত পরিষ্ঠিত সংক্রান্ত ব্যবহানি দেওরা হব।

ইউরোপে নিরাপতা ও শ্বাভাবিক সম্পর্ক ছাপন করা পরিষ্ঠিল সংক্রেত বা্ক কার্যক্রের অন্যতম অংগ হিসেবে ইউরোপীর দেশগালো প্রচার নজর দিছে। বিশেষ করে, স্ক্যান্তিনোতিরান <sup>৪৩</sup> রাজ্বগালোর কাজকর্ম গম্পকে—বিশেষ্ক্ররা প্রচার প্রশংসা করেছেন, ভারা তাদের ভৌগোলিক অঞ্চলের জৌহন্দির মধ্যে পরিষ্ঠিল রক্ষার জন্ম যা্ক কার্যক্রেম চালা করেছে।

ইউরোপে নিরাপভা ও সহযোগিতা ছাপনের জন্য কনকারেন্তে যে সকল

ভিছু কিছু উপজাতিদেরও নিছে রাশিয়ান সোঞাদিন্ট-ফেডারেশন অফ্ সোভিরেড
রিপাবদিক গটিত হয়।

১৯২২ সালে এই রাশিরার সঙ্গে পূর্বজন জার সারাজ্যের পদানত জন্ত বেশগুলোতে বিপ্লব ইলে, বার বংখ্য জাঞুরবাইজান প্রভৃতি পাঁচটি মধ্য-এশিরার রিপাবলিকও জাছে,—এবের-নক্তর্যক নিরে ইউনির্ল-জ্লক্ সোসালিক নোভিয়েত রিপাবলিক (বা ইউ, এস্. এস্. জার) বা হোট ক্থার সোভিয়েত ইউনির্ল সঠিত হল !

বাণিয়াল স্মালভাৱিক বিশাবদিক বা আর, এল, এল, এল, আর ১৯২২-এর পর বেকৈ সংবিধান অনুসারে বৃহত্তর সোভিবেত ইউনিয়বের একটি আন বাজ্য—অনুবাদক।

ে ৪৯. অর্থাৎ ভেনবার্থ, নমত্তরে ও ছইডেনকে নিয়ে উত্তর ইউরোপের বাইকলো
ক্রুক্রমুখনিক ই রাষ্ট্র থাক দিরেছিল ভারা সংযোগিতা করার আকাশনা ব্যক্ত করেছে।
কনকারেন্ত্রের শেব বরানে বলা হরেছে, "দেশে দেশে জনসাধারণের ও বিভিন্ন
দেশগ্রেলার আবাদীতিক বিকাশের জন্য অন্যতম প্রধান গ্রেছণ্না কর্তব্য
হল্পে, পরিমণ্ডলের রক্ষা ও তার উন্নতি সাধন করা, উকই সপ্যে প্রকৃতিকে
রক্ষা এবং তার সম্পদের ব্যক্তিসম্মত ব্যবহার করতে হবে।" আরক্ষাতিক
আইন অন্সারে প্রতিটি খোগদানকারী রাষ্ট্রই সহযোগিতার মনোভাব নিরে
কাল করার প্রতিশ্রেতি দেবে এবং দেশবে, যাতে তার আর্থনীতিক বৈজ্ঞানিক
ও প্রথাজিগত কালকর্ম প্রতিবেশী রাষ্ট্রের কোনোও ক্তিসাধন না করে।

শেষ বরাদের বিশেষ অংশ দেখামো হরেছে, "নিরোধীসন্চক ব্যবছা প্রহণ করতে পারদেই পরিমগুলের ক্ষতি হওয়া এড়ানো সম্ভব।" কাজেই বোগানাকারী রাশ্রসনুলোর অভিলাষ যে, "প্রাক্তিক সম্পদকে ব্যবহার ও নিয়ন্ত্রণে আনতে হবে বাস্তব্য ভারসায়কে রক্ষা করে।" "যুবকদের বিশেষ করে এবং সকলকে ক্রমাগত ও অনুটিয়ে শিক্ষা" দেওয়ার প্রয়োজনীয়তা ভারা স্বীকার করে ভারা ব্রিরে দিতে চার কি করে পরিমগুলের গ্র্ণাগ্রণ রক্ষা ও উরভ করা বেতে পারে।

বোগদানকারী রাষ্ট্ররা মেনে নিরেছে বে, "পরিমণ্ডল রক্ষার ব্যাপারে প্রতিটি সন্বোগ-সন্বিধাকে তারা ব্যবহার করবে" এবং প্রধান প্রধান বিবরগন্সোতে বিশেষ করে, যেমন: বারন্থ ও জলের দর্বিতক্রণকে নিরিম্নাণ; টাটকা পরিকার জলের ব্যবহার; সম্প্রগতের (বিশেষ করে ত্মধ্যসাগরের) সম্পদকে রক্ষা; জমির দর্বিতক্রণকে বন্ধ এবং ত্মির যুক্তিসম্মত ব্যবহার (যাতে ভার উর্বল্প নাট না হর); প্রকৃতিকে রক্ষা করা ও ভার সম্ভাব্য সম্পদকে (বিজ্ঞাতকৈ) নাট না হতে দেওবা; নান্বের বস্তির ক্ষেত্রে পরিমণ্ডলের অবস্থার উরতি সাধন করা; মৌলিক রিসার্চ ক'রে পরিমণ্ডলের অবস্থা নিরম্প্রণ করা, ভাকে আগে থেকে ব্যক্তে পারা, এবং ভার যাচাই করা এবং আইন ও শাসন সংক্রান্ত ব্যবস্থাদি প্রহণ করা।

এটা লক্ষ্য করতে হবে যে, পরিষ্ঠলের রক্ষার জন্য আন্তর্জাতিক গহবেশিগতার উপার উদ্ভাবন করতে গিরে সাম্প্রতিক ইউনাইটেড নেশনমে ও অন্যান্য সংগঠনে সাম্প্রতিক যা কিছু বলা হরেছে তার প্রার স্বটাই শেব বরানের প্রধান গলিলগ্র্লোতে লিপিবল্প করা হরেছে। যোগদানকারী রাজ্যগুলো ঘোষণা করেছে যে, "মানুবের পরিষ্ঠিল রক্ষার জন্য উক্তহোলমে যে যোবশা (Stockholm Declaration on the Human Environment) করা হরেছে, সেই অনুসারে পরিষ্ঠল রক্ষার ব্যাপারে ভারা অগ্রসর হবে, ভারা ইউনাইটেড নেশনস জেনারেল এসেমারির সাধারণ সভার এবং পরিষ্ঠল রক্ষার জন্য প্রাণ্ সিম্পোসিয়ামে ইউনাইটেড ইউরোপীর নেশনসের আর্থ-মীতিক কমিশনের গলিলগ্রেলাও বিচার করে দেখবে।"

যোগদানকারী রাষ্ট্রগুলো নিয়্লিলিখিত প্রধান প্রধান কাজের ধারার ও গহবোগিতার কাঠামোর তালিকা তৈরি করেছে বৈজ্ঞানিকও প্রযুক্তিগত তথ্যের আদান-প্রদান; বিশেষজ্ঞানের কনকারেন্স্, আলোচনাসভা ও মিটিং-এর ব্যবস্থা করতে হবে; বৈজ্ঞানিকদের, বিশেষজ্ঞানের ও শিক্ষার্থী দের আদান-প্রদানের ব্যবস্থা করতে হবে; কর্মস্টেগির্লোকে কাজে পরিপত করার জন্য যুক্তাবে প্রস্তৃতি নিতে হবে এবং পরিষ্ঠাল রক্ষার জন্য নানারক্ষের সমস্যার অনুধাবন করে তাদের সমাধানের জন্য পরিকল্পনা নিতে হবে; পরিষ্ঠালের রক্ষার জন্য ব্যবস্থাদির মানগ্র্লো যাতে পরশ্বের সংগ্রে গংহতি সাযুক্ত্য রেখে চলে তার ব্যবস্থা করতে হবে; পরিষ্ঠালের রক্ষার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে বিশেষ করে আন্তর্জাতে তার ফলাকল কি হবে সে সম্পর্কে পরাম্প্রিকত্তাবে তার ফলাকল কি হবে সে সম্পর্কে পরাম্প্রিকত্তাবে তার ফলাকল কি হবে সে সম্পর্কে পরাম্প্রতিত্ত হবে।

ইউরোপে নিরাপন্তা ও সহযোগিতা সংক্রান্ত কনফারেন, ন্ সোভিরেত ইউনিরন ও অন্যান্য সমাজভান্তিক দেশগুলোর সংক্র পশ্চিম ও উত্তর ইউরোপের দেশগুলোর বিপাক্ষিক ও বহুণান্দিক সমুবোগিতার কাজটা গুমুগগভভাবে মন্তুম তবে নিরে সেছে। ভিন্ন ভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সম্পন্ন বিভিন্ন বাণ্ট্রের মধ্যে ব্যাপক কর্মসন্তী করার অন্যতম উনাহরণ হচ্ছে, রাটিক সম্প্রে যুক্তভাবে যা করা হচ্ছে। ১৯৬৯ সালে পোলাও, জার্মান গণভান্ত্রিক রিপাবলিক, ফেডারাল রিপাবলিক অফ জার্মানি, ফিনল্যাও, স্ইডেন, ডেনমার্ক' এবং সোভিরেত ইউনির্নের মধ্যে বাল্টিক সম্প্রেকে দ্বিতকরণ না-করার জন্য প্রোচোকল (বিশেব বিধি-ব্যবস্থা সংকলিত ক্টেনিতিক পলিল—অনুবাদক) শ্বাক্ষিত হয়েছে এবং তথন থেকে এই গ্রুর্কপর্ণ সমস্যা নিমে একজোটে কাল করা হচ্ছে। বাল্টিক সম্প্রেকে দ্বিতকরণ কমাবার জন্য কি ধরনের সহযোগিতা করা হচ্ছে, সেটার ম্ল্যায়ন করার জন্য সম্প্রায়ন করার জন্য সম্প্রারম করার জন্য সম্প্রারম করার জন্য করে বহুপাক্ষিক কাজকর্ম চাল্ করতে হবে। কাজেই, বাল্টিককে রক্ষা করতে যে সকল দেশ সহযোগিতা করছে তারা নিশ্রমই সোভিরেত ইউনিরনের ক্ষেও এজত সাগরের গভ' নিয়ন্ত্রণ করার অভিজ্ঞতা থেকে প্রচুর শিক্ষা প্রহণ করতে পারে।

জার্মান গণভান্তিক বিপাবলিকে বিশেষ করে জলের সম্পাদকে বক্ষা করার ব্যাপারে প্রচন্ন অভিজ্ঞতা সঞ্চিত হরেছে, যা থেকে যথেন্ট পরিমণ্ডল রক্ষা করার ব্যাপারে শিক্ষা নেওয়া যৈতে পারে। বিশেষ করে একমাত্র ১৯৭৬ সালেই লিউনা রাসায়নিক পর্রো ব্যবস্থাপনাতে বার্ ও জল দ্বিতকরণ নিয়ন্ত্রণ করার জন্য ৭৮-টি বিশেষ ব্যবস্থা অবলন্ত্রন করা হয়েছে। সেচজাই-এ তৈল শোধনাগারের যে পর্রো ব্যবস্থাপনা চালা করা হয়েছে তাতে নিগ'ত পদার্থের তিনজ্বের পরিশোধনের ব্যবস্থা রয়েছে, এবং তার কলে ওভার নদীতে নিক্ষাশিত পদার্থ সমূহ পরিশাহ্র হয়ে ছেড়ে দেওয়া হয়। নিগ'ত দ্বিত পদার্থ সমূহক প্রমায় পরিশাহ্র হয়ে নেবার জন্য শিল্প প্রতিন্ঠানগ্রেলা অনেক কাল করেছে এবং তা থেকে কোনো কতি না হয়ে তারা নণ্ট হয়ে বায়। যুক্ত কার্যজেরের জন্য জার্মান গণতান্ত্রক রিপাবলিকের কার্যজ্বেকে অনুধ্যবন করা বেতে পারে।

আভবাতিক পরিবি নিবে সমুদ্রের ও মহাসমুদ্রের দুর্বিতক্রণের ব্যস্থা निरत न्यञ्चकारयक काम केता शस्त्र। ৮०-वि लिएन श्रीकिनिरिता >>१६ नारनत मरकम्पत बारन वर्देनक्षार वाली कवकारतम्रन नक्षन नरद बिनिक হৰেছিলেন। নিগতি বৰি'ত (wasto) ও অন্যান্য পলার্থ ফেলে যাতে সম্ফ্রের वान नम्प्रांतिक सुविष्ठ ना कहा वह छात बना आहे कमकारहन्ति अकि बाह्यन-विवि, या मन्त्र्भ वावाजाबेनक मह । किन्कू ब्यागाब्दि मवाहे व्यत्य वनाविष्ठः। नवाह ও बहानवाह विशवक्षक विश्वकाण बहना कना कना वात्र वा, विश्व करत द्य गरून विक'छ भारत्वीत एछक: निकाय भारति मार्च भारत, त्यमन भारा, काछ-विवास-- अहे सत्य क्याल्यनम् एएक मिरवराज्य जावी कता स्टाइ । जाव अक श्रद्धरम्य निश्कानिक व्यादर्कमा, यादक वित्नवकादव भविद्याशसम्ब व्यवस्था कदा सम्बद्धाः रक्तना हत्नः, रमगद्दाना ध्यम श्वरत्नव वस्कू, यात्र मदशः बदत्रद्धः विश्वन, कामा, नीना शक्रीक। ज्ञीत बहरनद भनार्थ, या कन्टक्ननरन जानिकाञ्च दरहरू काब मरश्य अमन वबरमब चावचीना बरसरह या जाशावनकारन जमदेखा स्मना यात्र, কিম্মু বিশেষভাবে ভার শতাগ্রলো মেনে চলতে হর, যার মধ্যে ক্ষতিকারক बन्कुमब्द्रहत वनक करकाशानि, काथात स्कूला हर्त अवः चन्त्राना नावशनका निष्ठ हरत। धरे कन एक नन्ति सादा ग्राही ए हर्ल वन कि नागर ब পরিবেশের গর্ণাগর্ণও উল্লীত হবার মতো অবস্থার স্থান্টি হবে।

ভিলেশ্বর ১৯৭০ সালে পরিবেশের রক্ষার, পরিবহণের ও শক্তির ব্যাপারে সহযোগিতার জন্য ইরোরোপের দেশস্কো নিয়ে কংগ্রেস এবং আন্তর্গাতিক ক্ষেত্রে কনকারেন্স করার যে ধারণা লিওনিক ত্রেল্লেল কিরেছিলেন, তাকে কালে পরিপত করতে পারলে ইউরোপের রাফ্যস্কোর সহারতারি 'পরে ভিডি করে ব্যাপক সমস্যার সমাধানের পথে তাৎপ্যপূর্ণ পদক্ষেপ নেওরা সম্পর্ধ ।

ব্য়লনৈ অনুষ্ঠিত ইউরেদ্রণর ক্ষিউনিকট ও ওয়াকালা পার্টি দেব বনজানেব্যুব আথেরে গ্রেডি প্রধান ধলিলে সোভিয়েতের এই উল্যোগতে আরও বিক্ষিত্ত করে বলা হয়েছে; "আন্তর্জাতিক নিরাপতা আন্তর্জার করে নির্মিত্তকর্পর জন্য প্রারোগিক দিক থেকে হাতে-কুলবে জ্ঞাকে কাজে পরিণত করতে পারলে আন্তর্জাতিক সংঘারের সঠিক ন্যায়সংগত সমাবাদ করে খান্তি স্কুর্রাক্ষত করার জন্য ব্যাপক আন্তর্জাতিক সহযোগিতার প্রয়োজন । মতুন ও ন্যায়সংগত সমানাধিকারের ভিত্তিতে আন্তর্জাতিক সহযোগিতার প্রয়োজন । মতুন ও ন্যায়সংগত ক্ষানাধিকারের ভিত্তিতে আন্তর্জাতিক সহযোগিতার জন্যও এই সহযোগিতা একান্ত প্রয়োজনীয় । দুনিয়াতে কুষা ও নিরক্ষরতা দুর করতে, পরিমত্তাকে ক্ষা করতে, বার্মগুল ও সম্চ্রের দুনিতকরণ বন্ধ করতে এবং বারা নতুন শক্তির উৎসের বিকাশ সাধন করতে, প্রাকৃতিক দুবেণাগকে এড়াতে এবং সর্বাপেকা ক্ষতিকারক রোগগ্রুলো বন্ধ করতে ও সারাতে চায়—তাদের পক্ষে এই সকল ক্ষ্টিল ও মৌলিক সমস্যার সমাধান করতে এই ধরনের সহযোগিতা কার্যকরী।

সি. এম্. ই.-এ সভ্য রাষ্ট্রগ্রেলার যুক্ত কার্যক্রমের স্থারা আক্রমের আক্রমণিতিক অবস্থাতে পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য অগ্রসর ধরনের ন্যায়সংগক্ত সমানাধিকারের ভিত্তিতে কাজ করার যেন একটা নম্না দেখতে পাওরা যার। কেন্দ্রীর প্ল্যানিং (পরিকল্পনা ) ও ম্যানেজ্যেন্ট (প্রশাসন-ব্যবস্থা ) করে সমাজ-তান্ত্রক রাষ্ট্রগ্রেলার মধ্যে সহযোগিতা স্থাপন করার কাজটা আরও কার্যকরী করা সম্ভব হরেছে। পরিমণ্ডল রক্ষার ও তাকে বাড়াবার জন্য কার্টন্সিল (Council for Environmental Protection and Enhancement), বেখানে সভ্য-রাষ্ট্রগ্রুলোর কার্যক্রেমের জন্য সি. এম. ই-এ-র পাকাপাকি আন্থান্ত্রপান রাষ্ট্রেমিল করে প্রতিভাগন ররেছে; তারা বিসাচের্ণর প্রধান বেক্তিক নির্বার্গকরে অবং যুক্ত উৎপাদনের জন্য প্রবেজনীয় স্ব্যাপাতির ও অন্যান্য ব্যবহার্য জিনিসপ্রের যোগান দেয়।

्ति. श्रेस. हेन्य चक्कर्यक्र नका-सम्भारमात ध्वर ग्रह्मास्त्रात्मात्रमा विवयक्त

तका कर्तात ७ छाटक साधारात कमा गुक्क जार रिखातिक गररागिणात ह्याधारमत धार कम् होसे ३৯१८ मारण ग्रहीक श्राक्त छिक मन्नत्तत युक्तिमञ्ज वादराहत कमा नि. धन् हे. ध-व धन्मिकिकिकि क्रिकित ३६६ि विषय निर्देश कर्ता क्रिक्त । मि. धन् हे. ध ज्ञान-सम्मग्रामात ७ युक्तिमालिकात ७६०ि नकमा (छिकाहेन ) ७ विमार्ग करात हैनग्रिकेड हरतरह ।

এই সহযোগিতার প্রথম ফলাফল ইতিমব্যেই দেখতে পাওয়া যাছে;
সি. এম. ই. এ-র সভ্য-রান্ট্রগ্লোর হাতে ১০-টি ঐক্যবদ্ধ কার্যক্রমের ব্যবস্থা
ররেছে বার্মগুলের দ্বিতকরণ খুঁলে বার করার জন্য, শিশ্প থেকে নিগতি
গ্যাস পরিম্পার করার জন্য, এবং আরও অনেক নতুন ধরনের উপকরণের ও
ক্রাপাতির। ইন্টারগ্যাজোচিংস্কার মতো নতুন ধরনের আত্তর্জাতিক রিসাচ
ও উৎপাদনের সংগ্য যুক্ত বাবস্থাদি রয়েছে যাতে নিগতি গ্যাস পরিশোধন করা
যার, এবং ইন্টারভোলোচিংস্কা রয়েছে যাতে জলকে পরিশান্ত করা যার—
এগ্রুলো এখন বসানো হচ্ছে।

সংবাছপূর্ণ প্রায়োগিক সমস্যা ছাড়া স্যাজতান্ত্রিক দেশগ্রেলার বহ্ধরনের সহবোগিতা মৌলিক সমস্যা নিমে বিসাচের্গর ব্যবছাও করছে। বেমন, জার্মান গনতান্ত্রিক রিপাবলিকে, মহাসম্মূর্ ও বার্মগুল সম্পর্কে ব্যুক্তভাবে কাজ (রিলাচা ) করা হরেছে, যার ফলাকল সম্মূর যান্ত্রা করতে এবং আবহাওয়ার প্রোভাল প্রভাতি জানতে কাজে লাগে। সোভিরেত ইউনিয়ন ও গোলাগু নোংরা বিশ্বিত জল থেকে যে পলিমাটি পড়ে তাকে ঘন করে ও জমির সারের জন্য ব্যবহার করার চেন্টা করছে। জার্মান গণতান্ত্রিক রিপাবলিকের সংগ্রুক্তাবে নোভিরেত ইউনিয়ন গ্রুক্তাবে গোলিকের সংগ্রুক্তাবে লোভিরেত ইউনিয়ন গ্রুক্তাবে লোভিরেত ইউনিয়ন গ্রুক্তাবে লোভিরেত ইউনিয়ন গ্রুক্তাবি করছে। বার্মগুলের বিব্যক্ত করে তাকে প্রায় কাজে লাগানোর চেন্টা করছে। বার্মগুলের ব্রেক্তাকে বিশ্বিত করার জন্য জার্মান গণতান্ত্রিক বিপাবলিক ও চেকোন্সাভ্যাকিয়া ব্যক্তাবে কার্যক্রে চালাছে।

बहरू निम्म भए केर्दिह असन केन्नज्ञानमाहलात काह विरक्षे भवित्रक्षानत

রক্ষার ক্ষায় তাদের অভিক্রতা ক্ষশে করতে পারলে ডবেই একসাল আছক'ডিব সহবােগিতা ছাপিত হতে পারে—এ রক্ষম মনে করা তাল হবে। উল্লভ বনতান্ত্রিক দেশগালো প্রকৃতি সম্পর্কে কাজ করতে গিরে কি কি তাল করেছে, সেটাকেও হিলেবের মধ্যে নিলে তবেই উল্লেখনীল দেশগালোও শাখ্য বে নিজেদের কাজকর্মকে যাজিসম্মতভাবে সংগঠিত করতে পারবে, তাই নর, পরক্ষ্ বিশাক্ষিক ও আঞ্চলিক সহবােগিতা ছাপন করার ফলপ্রস্থা উভাবন এবং আছক'তিক সংগঠনের কাঠানোর মধ্যেই পরিষ্ঠালগত সমস্যার সম্পর্কে মৌলিক পছা অবলম্বন করতে পারবে।

**जिन्नवन्त्रेन म्हलाद शित्रवर्धानंद व्यवद्या मन्त्रादर्श कर्यानं वर्या** হয় যে, এমন কি যেখানে আর্থানীতিক বিকাশের স্তর এবং ভৌগোলিক অবস্থা সমপ্যারে রয়েছে, সেখানে পরিমগুলকে রক্ষা করার জন্য ব্যবস্থাবলীতে नक्नीय छाटव विचिन्न धरत्वर कन भाउदी यात्र । एर नक्न एम्टन गचन'रम'ठेरा विलय यञ्ज निरत द्रावञ्चानि स्नवाद एक्टो करत, रमशास्य श्रीतंत्रश्राम व्यवस्य थावाण रुखवा स्ट्रां थाक मानाचारत चात्र ७ छत्र । ययन मानासनिवारण, ১৯৭২-এর মাঝামাঝি একটা কমিটি করে দেখানে পরিমণ্ডল সংক্রান্ত খনড়া আইন প্রণয়ন করা হয়। ভাতে গভন'মেণ্টের মন্ত্রীমগুলীর এবং অন্য ভিপাট'-रमर्ग्डेय चिक्तमहता व्यक्तिगंक मानिकामात्र कद्रालारम्यस्य धीकिमिधदा धवः আর্থনীতিক প্রাানিংবের (পরিবল্পনার) ভারপ্রাপ্ত কর্মচারীরা আছেন। এই পদ্যা শেব অবধি আইনে পরিণত হর। মান-বের স্বাচ্ছ্যের, কন্তৃজগতের এবং উত্তিপৰগতের ক্ষতি করতে পারে—এই সবকে নিরেই এর কার্যক্লাণ थगातिक र्रवर् । थक् किर कमा कतात कमा यरका तकस्यत निवयकान्य আছে, তার সব রকমের শিল্পগত কালকমে'র প্রধান প্রধান এলাকাগ্রলোকে এবং কোনো-না-কোনো ভাবে অন্য দেশগালোর পরিমণ্ডল সংক্ষান্ত কাল-कर्याकथ हिर्माहरत स्था शहा धरे बाहेगरक नामन करा हत । निन्त रंपरक विवर्ष निवार्थ कि निवस्त्र कवाव वावचा अच्छ कवा वव : बर्गन, ज्यानव निर्माव बर्गिक প্লাৰ্থ, এবং ক্যাক্টবির বেবিল ; সাঞ্চি থেকে নিসতি নহবিত গ্যান, এবং জন্মান্য নহবিতকরণ দা হর, এবং পরিষ্তানকৈ ক্তি করতে পারে এই ব্যবের বাইতীর উপায়নসমূলি।

আন্তবের বিনের আন্তর্জাতিক সম্পর্কের চরিত্র এবন, বাতে বিভিন্ন রাষ্ট্রের বারা যুক্তভাবে পরিষ্ঠল সংক্রের কাজকর্ম করার দরকার হরে পড়ে। তা সন্তোও আন্তর্জাতিক সম্পর্কের সমতা ও পারস্পরিক লাভের নীতির ভিত্তিতে এক্টেক্রে বহুলাংশে কলপ্রস্কৃ সহযোগিতা স্থাপন করা সমতা।

দুনিষার প্রতিটি রাদ্দের যারা পরিষণ্ডল-সংক্রান্ত সহযোগিতা ছাপন করতে উৎস্ক্রিক এবং কিবাস করে যে, এই ধরনের সহযোগিতা তাদের প্রাথের পরিপছী নর,—তাদের কাউকে বাদ শা দিরে যোগাযোগ ছাপন করা প্রেরাক্ষনীর। এই ধরনের যোগাযোগ উচ্চত্য পর্যারে অর্থাং ইউনাইটেড শেশনসের কাঠানো এবং বিশিষ্ট ধরনের আন্তর্জাতিক সংগঠনের যথে।ই কলপ্রত্য । ১৯৭০ সালের গোড়ার দিকেই বিশেষক্ররা অনেকগ্রুলো গ্রুত্বপূর্ণ সরস্যার একটা বিশ্চুত পরিবি বার করেছেন, সেখানে ইউনাইটেড শেশনসের কাঠানোর মধ্যে এবং অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংগঠনের মধ্যে তাদের খাপ খাইরে নেওরা যার।

এই বরনের সমস্যাগ্রলার প্রথম প্রপের মধ্যে রয়েছে; ব্বরাধ্বরের আদান-প্রদান; করেকটি বাল্তব ঘটনা সম্পর্কে তথ্যকে জড়ো করা এবং বিশ্লেবণ করা; পরামপ' করার জনা ব্যবস্থাদি ঠিক করা এবং সংশ্লিণ্ট গভন'মেণ্টরা চাইলে পরে বিশেবজ্ঞদের হারা মুল্যারন করে দেওরা; জীবমগুলকে রক্ষা করারজন্য জাতীয় হিশাক্ষিক, আফ্লিক, ও আল্বর্জাতিক প্রোগ্রাহালিকে র্ণারিত ও কার্থে পরিণ্ঠ করা; আল্ব্রাতিক কাজক্ম'কে প্রস্পরের সংশ্বে মিলিরে দেওরা এবং মৃক্ষভাবে পরিকশ্বা ও তার জন্যে টাকার প্রয়োজন মেটাবার ব্যবস্থা করা।

ৰিভীন এইপের মধ্যে পড়ছে পরিমধ্য সংক্রান্ত আন্তর্জাতিকভাবে সঠিক বাইনির সংবাগন্ধ ঠিক করা এবং তার জন্য প্রবোজনীয় কাজের (সাভিসের) ব্যবস্থা করা; পরিমন্তলের কোনে বৈজ্ঞানিক ও প্রথমিক্ত প্রোপ্তার কাজকরের কারের পরিবত করার জন্য, গতনানেট ও শিল্পগত প্রতিষ্ঠানগ্রকোর কাজকরের জন্য নিরমকাননে ঠিক করে দেওবা এবং ভার জন্য বরচপত্র ও আরব্যরের ব্যবস্থা করে দেওবা।

ত্তীর প্রশ্ প্রতিষ্ঠিত মাদ এবং শৈরমকাদন্দ চালনু করার কান্য এবং ব্যবহানি অবলম্বন করার পহা ঠিক করে; বিশেব ধরনের প্রবৃদ্ধিপত সন্ধিবা করে দিরে আক্রমাডিক নির্মান্তান্তান প্রায়েগ ক'রে ব্যবহা করে; নতুস, আরও অপ্রসর ধরনের পরিমাওলের গালাগান্তার নালের প্রবৃদ্ধি ক'রে ডাকে নাম্বিরী করতে প্রবোজনীর বলপ্রয়োগ করতে হবে; কগড়াঝাটি (বা বৃদ্ধি) মেটাবার জন্য আক্রমাডিক প্রতিষ্ঠান গড়ে তুলতে হবে এবং ডারা ক্রমা আপীলের ব্যবহা এবং প্রতিষ্ঠিত নির্মাকাদন্দের ব্যবহা চ্যালেঞ্জ করার ব্যবহা করতে হবে।

আধেরে আন্তর্জাতিক সহযোগিতা স্থাপন করার প্রবন্ধিগত ব্যবস্থানি অবল-বনের, লক্ষ্য সম্পদের বন্ধিসম্মত ব্যবহারের এবং বিশেবজ্ঞানের সাহায্য দৈবার জন্য নানারক্ষের সমন্যাবলী আছে।

পরিমপ্তলের ক্ষেত্রে ব্যাপক আন্তর্জাতিক সহযোগিতা স্থাপমের সমস্যাটা জড়িরে রবেছে কার্যক্রম চালা করার প্রবৃত্তিগত কি ব্যবস্থা আছে তা থেকে যে সম্পদ পাওরা যার তার যাজিসম্মত ব্যবহার এবং বিশেষজ্ঞানের সাহায্যের 'পরে। আন্তর্জাতিকভাবে বড়ো করেকটি আলোচনার ক্ষেত্রে (কোরামে) ও কনকারেন্সে পরিমপ্তলের ব্যাপারে ব্যাপক আন্তর্জাতিক সহযোগিতার প্ররটি আলোচিত হরেছে, আর তা থেকে সকল রাম্বরগ্লোতে সঠিক নির্দেশ ও প্রতাব দেওরা হরেছে। এর মধ্যে সর্বাপেকা গ্রেম্পর্শে হচ্ছে ১৯৭২ সালের ক্ষত্রেলার্ক্ কনকারেন্স্ বাতে মানার্বর পরিমপ্তল সম্পর্কে একটি বিশেষ প্রতাব নেওয়া হর (১১৬-টি রাম্ব এই কনকারন্স্ মাতিমিন্তিক ক্ষিত্রি। ১১৭২ সালের ইউরোণ সম্পর্কে ইউনাইটেড নেশননের আর্থনীতিক ক্ষিত্রের পরিমপ্তল

নশ্ৰে শ্ৰাপের নিম্পোনিবাদ এবং ইউরোপ সম্পর্কে নিরাপভার ও সহ-ব্যালিভার কনকারেব্স, । পরিস্তলের রক্ষা নিরে ইউণাইটেড নেশনসের সাধারণ অধিবেশনে করেকটি প্রভাব পান হরেছে।

এর অপেকাও অধিক আন্তর্জাতিকভাবে কত্, ভৃতার ররেছে ইউনাইটেড নেশননের পরিষত্তন সংক্রান্ত প্রোপ্তান্তর (United Nations Environmental Programme—UNEP) জন্য নির্দিতি, ইউ. এন. ই-পিশ্ নামে এক সংস্থার হাডে, বার পরচ করার জন্য বিশেষ মজনুদ কাও ররেছে প্রার ১০ কোটি ভলার। বহুর রাডের কার্য ক্রম নিরে পরিষত্তন রক্ষার সমস্যা বিচার করা দরকার এটা বহুরে ইউ. এন. ই. পি. সাভটি এলাকাতে অগ্রাধিকার দিরেছে এবং এর ভিজিতে ভার সক্রির প্র্যান (Active plan) এগোচেছ: ১। মহালয়ন্ত্র, ২। প্রকৃতি, জুল্ছুজ্বং এবং প্রাণের উৎস বেধানে ররেছে, ৩। পরিষত্তন ও তার বিকাল, ৪। মান্বের বসতি, ২। জন্যভাগ ও পরিষত্তনের গ্রাণাগ্র, ৬। শক্তি এবং থা প্রাকৃতিক বিপাদসমূহ।

সক্রির প্লয়বে এই ধরনের বড়ো পরিধিতে সমস্যাগ্রলোকে চোকালো হর কারণ উন্নরনশীল ও উন্নত, উভন্ন রাষ্ট্রনাই এটাকে ছকে দের। এপ্রিল ১৯৭৫ সালে ইউ. এম. ই. পি-র বাংমরিক অধিবেশনে দেখা গেল যে, উপস্থিত প্রায় ২৫০-টি নানা ব্রক্ষের প্রকশকে চাল, করার চেন্টা হচ্ছে, তাতে বিশ্বে করে নগরের পরিবেশের সমস্যা সন্পর্কেণ, শক্তির সংকটের আর্থনীতিক ও বাছার্য বিশ্বস্থানা সন্পর্কেণ এবং প্রাকৃতিক সম্পদ সন্পর্কেণ জান দেওরা হচ্ছে।

১৯৭৫ সালে উন্নর্থনীল দেশগালোর বেশ একটা বড়ো অংশ মান্বের বসতি ভাগন করার জন্য একটা আভভাতিক লাও ভাগন করার প্রভাব দের, যেটার টাকার যোগান বেবে ইউ. এন. ই. পি। প্রথম নকাতে এই কাঙে বরতে করার জন্য থাকবে ৪০ লক্ষ ভলার। যান্বের বস্তির ব্যবভাকে উন্নত করতে উন্নর্ধনা দেশগালোকে আমিকিও প্রযুক্তির স্বাহার জন্য এই টাকাকে প্রথমার করা হবে।

সজিব প্ল্যান ছাড়া সাম্প্রতিক বৈ কাজসংলো করতে হবে তার বব্যে তিনটি প্রায়োগিক কতব্য ধরা হরেছে: সারা ভ্রেগাসক জ্বড়ে পরিষত্তালর সন্নাগ্র বিচার করতে হবে, সমনমতো ও প্রয়োজন-মাকিক ঠিক ঠিক যোগাম হচ্ছে কি, না, বার মধ্যে ধররাশ্বর ও বিশেবজ্ঞানের ট্রেনিং (বা প্রশিক্ষণ) এবং ব্যাপকভাবে বোঝাবার কাজ করতে হবে ।

পরিমণ্ডলের গ্রাগান্ধ বিচার করতে হলে ভ্রেগালক অনুভে নির্মন্তরের (মনিটরিং-এর) ব্যবস্থা করতে হবে, তার মধ্যে জাতীয় ও আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে প্রবৃদ্ধিকগত কি কি সনুবিধা দেওয়া যেতে পারে এবং কি কি মজনুদ রাখতে হবে এবং ক্ষেত্রং পাবার ব্যবস্থা করতে হবে, সে সম্পর্কেও ব্যবস্থাপনা নিতে হবে। "সামগ্রিক"তাবে বহুরান্টে পরিকশ্পনা (বা প্ল্যানিং) এবং বিকশিত করার ব্যবস্থাকে চালনু করে পরিমণ্ডলের গ্রাগান্ধ নির্মন্তন করতে হবে, যার মধ্যে প্রাকৃতিক সম্পদ কতো আছে সেটা ব্বে আর্থনীতিক ব্যবস্থাপনার ক্ষেত্রে তার সম্ভাব্য পরিমণ্ডলগত ভাংপ্য' কি দাড়াবে, ভার বিচার করতে হবে।

ইউ. এন. ক্ষো পরিষণ্ডলের সমস্যার ব্যাপারে অনেক কাল "জীবমণ্ডল ও মান্ব" নাম দিরে আন্তর্গাতিকভাবে করে থাকে। উষ্ণ ও নাতি-উষ্ণ বন-জগণের বাতব্য-ব্যবহাতে মান্বের কালকমের ফলে কতোখানি প্রভাব পড়ছে; না-গরম মা-ঠাণ্ডা (মভারেট) অঞ্চলের ও ভ্রেধ্যসাগর এলাকার বনানীছে ভমির নামারকমের ব্যবহারের কলে বাতব্য অবস্থাতে কি প্রভাব পড়বে; সভানাতে<sup>৪৫</sup> জমির ব্যবহার এবং অন্য নামাভাবে গোচারল ভ্রিতে এবং ভূদ্য<sup>8৬</sup> অঞ্চলে; আর্র্রণ এবং আ্বা-আর্র্রণ অঞ্চলে-ব্যবহার চলনশীলভার

৪০. আবেরিকার উক্ অঞ্চলে নিরাট অঞ্চলে নিগ্রবিদ্বত ভূমি পাওরা হার, বেধানে ু কিন্ত একটিও সাহ নেই—অনুযাদক।

উত্তর বাশিয়ার বিয়াট অঞ্লে আবিগত বিজ্ সমতলভূবি রয়েছে, বেবাবে একটিভ

(अक्राध्याधंद-सामाल क्रमाल गणिकणंत एको एक, क्रम्बर्ट रक्षणंत्रमा राष्ट्र क्रमाल क्रम

বিশ্ববাদ্য সংস্থা (World Health Organisation-WHO), বিশ্ব আৰহাওনার প্রেশভাস জানাবার সংস্থা (World Meteorological Organisation-WMO), ঝাদ্য ও কৃষি সংস্থা (Food and Agricultural Organisation-FAO), এবং ইউনাইটেড বেশলসের শিশ্প বিকাশের সংস্থা (United Nations Industrial Development Organisation— UNIDO)—এবের সকলের কার্যজনেই পরিমন্তলকে রক্ষা করার এবং বিভিন্ন অকলে ভার গ্রাপান্ধিকে বিভার করার ব্যাপারটা ক্রমণই বড়ো হরে দেখা কিছে। বৈজ্ঞানিক ইউনির্মনের আন্তর্গান্তিক কাউন্সিল (International Council of scientific Unions) যেটা বিশেষ করে পরিমন্তলের সমস্যা

গাছ বেই। সভাৰার নতে ভকাৎ এই বে, ভূজা অঞ্চল প্রায় মেলবুট্লের কথা গড়ে প্রচণ্ড এডিঃ, আর সভাৰা হজেই উচ্চ আমেদিকার অঞ্চল করেছিত—অনুবাদক।

শদ্পক্ষে একটা বিদেব বৈজ্ঞানিক কৰিটি প্ৰতিন্ঠিত করেছে এবং তার সংখ্য কাক্ষ করতে ট্রেনিং ও বিসাচের ক্ষা ইউনাইটেড দেশনসের ইনস্টিউট।

বিশ্ব আনহাওয়ার পর্বাভান (WMO) এর কেত্রে প্রথম্ভিগত স্বিধান্ধনক করেছা স্থিট করার জন্য কাজ করছে, যার মধ্যে ররেছে বিশেষ যাওগাতিযুক্ত ক্রিম উপপ্রহরা যারা মহাসম্প্রের করেছিট অঞ্চলকে বিশেষ করে
ভ্রেষ্যাসাগর, বলটিক ও ক্যারিকিয়ান সাগরের জলের সম্পদ ও দ্বিতকরণের
জন্য যে বিপদ এই অঞ্চলগ্রোতে দেখা দিয়েছে, সে সম্পদের্থ কাজ করছে।
প্রথিবীর সম্প্রজলের ওপরে যে দ্বিত আবর্ণজনার্ণ পদার্থ জমছে এবং
সাম্প্রিক প্রাণীজগতের কাছে বিবাজ পদার্থ কি বি যাছে তার বিশ্লেষণ করার
সম্পদের্থ যে ব্যবস্থাপনা (মনিটরির) আছে তাতে যোগাযোগ স্থাপন করা হছে।
থান্য-সংস্থা (FAO), বায়্র প্রশাভাস (WMO) অফিস, খান্যতে কি
ডেজাল থাকছে এবং ক্তোখানি রাখা যেতে পারে সে সম্পদের্থ আয়ক্ষণিতক
মান নির্ধারণ করার চেন্টা করছে।

আফ্রিকা ও মধ্যপ্রাচ্যে মর্ভ্রমি ও আধা-মর্ভ্রমি অঞ্চল বান্তব্য ব্যবহার দিক থেকে ব্রক্তিসম্যত বিকাশের জন্য বিশ্ব খাল্য-সংস্থা তার কম্মান্টাতে জ্যার দিক্ষে, এবং বিশ্ব সম্ব্রের জৈবিক সম্পদ্ধে বজার রাখা, রক্ষা করা এবং বিকাশ করার জন্য আন্তর্গাতিকভাবে ব্যবহাবলী নিজে (এর সংশ্য যুক্তর্বেরে মাছ ধরার ক্ষেত্রে আন্তঃগভর্নমেণ্ট কমিটি)। তাছাড়া প্রকৃতিকে ক্ষম্পুক্তকে এবং জৈবিক সম্পদ্ধে রক্ষা করার জন্য আন্তর্গাতিক ক্মান্ট্রী তৈরি করা হচ্ছে। ক্ষম্পুক্তরে সম্পদসম্ভব্দে, এবং ভাদের স্বাভাবিক পরিবেশে ভাদের বাস করার বাবস্থাকে যাতে নির্মান্ত করা যায়, এর জন্য প্রোগ্রামে খবরের আদান প্রদানের ব্যবহা আহে; এর মব্যে ভাবর শান্তিরে বাস করার বাবস্থাকে যাতে নির্মান্ত করা বাম এই আন্তর্গাক করার এক বক্ষের ব্যবহা—অন্নাদক ) এবং জ্মশন্ত্রের ব্যবহাও থাকবে। জাতীর পাক ও অন্যান্য চিন্ত বিনোধন্দের জন্য পরিকর্পনা করা হরেছে।

শারিষণত সম্পর্কে হৈজানিক করিটি (The Scientific committee on Problems of the Environment—SCOPE) উন্নয়নশীল দেশসালোভে ভালের পরিষ্ঠানের গ্র্ণাস্থ উন্নত করতে বে ব্যবস্থাপ্লো নেওয়া হজে, সে সম্পর্কে বিচার করে দেশার জন্য করেইটি আঞ্চিক কনকারেনর করে।

পশ্চিম ইউরোপ ও বাকিন যুক্তরাট্টে শক্তির সমস্যা বিকট আকারে দেশা দেওরার পরে আর্থনীন্তিক সহবোগিতা ও বিকাশের জন্য সংগঠনের (Organisation for Economic cooperation and Development— (OECD) যার মধ্যে ররেছে পশ্চিম ইউরোপের, মার্কিন যুক্তরাট্টের, কানাডার, জ্বাপানের, জ্বট্টেলিয়ার ও নিউজিল্যাণ্ডের দেশগুলোকে একত্র করে ধরা হচ্ছে—তালের নাম্প্রতিক বছর গালোতে পরিমপ্তলের গালাগুন শক্তির উৎপাদনের কলে নানা রক্ষেত্র প্রভাবের সম্পাদন বর্বের বিচার করতে হরেছে এবং কাঁচা মাল ও নিগতে আবর্জনা সমূহকে কি করে প্রন্রার উদ্বার করে জ্বাপনীতিক দিক থেকে লাভ্জনক করা যার ভার জন্য বাত্তর দিক থেকে নিরাপদ ব্যবহা করতে হরেছে।

সারা এই জুড়ে পরিষণ্ডলের পরিধির আরও বিকাশ নিশ্বরই সারা অনুগোলকের কথা মনে রেখেই করতে হবে—এটা করা হবে ইউনাইটেড নেশনসের ও অন্যান্য আন্তর্গাতিক সংগঠনের কাঠামোর মধ্যে। তব্ ইউনাইটেড নেশনসের প্রথম কার্যক্রেমকে—বেটা আমানের দিনের প্রধান লাজনৈতিক সমস্যর সপে জুড়িত—তাকে হের করা নিশ্বরই তুল হবে। বাতবিকই, রেখানে ইউনাইটেড নেশনসের বিভিন্ন এজেন্সিডে সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক, প্রথমিকগত, আর্থনিতিক ও বাজব্য সমস্যাদি নিরে প্রের্থানেশ বেশি নজর দেওবা হরেছে, তা থেকে তাহলে এর অর্থ এই দাঁড়ার না যে, রাজনৈতিক ও লাম্বরিক সংখ্যত অথবা বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থানশন্মর লাইকের মধ্যে পাতিপ্রপ্রিক্র সামাজিক ব্যবস্থানশন্মর লাইকের মধ্যে পাতিপ্রপ্রক্রাব্যান্য ক্রিকের মধ্যে ভাতবিক্র স্থাতিক ও লাম্বর্থানিক ক্রিকের সামাজিক ব্যবস্থানশন্মর লাইকের মধ্যে পাতিপ্রপ্রক্রিকর সামাজিক ব্যবস্থানশন্মর ক্রমণ্ড ক্রমণ্ড করতে হলে ইউনাইটেড নেশন্মরের ক্রমণ্ড ক্রমকের ঠেলে

শেষকে সরিবে রাখতে হবে। কে'তাতের (উভেজনা প্রশানরে—অনুবাদক)
রাজনৈতিক প্রক্রির যাতে পর্নরার বদলে দিরে রদ না করা যার ভার জন্য
সারা দর্শিরা জনুড়ে তাকে প্ররোগ করে যানন্বের সাধনে আজকে আরও যে
সকল সমস্যা আছে তার সমাধান করা সম্ভব।

মকোতে অনুষ্ঠিত ১৯৭০ সালের শান্তি কংগ্রেসে পরিষ্ণুলের ত অন্যান্য ভোগোলিক সমস্যার স্থাধানের জন্য ঠিক এই গুরুত্বপূর্ণ সত্তিই লিওনিদ বেজনেত প্রতিনিধিদের বলেছিলেন; মানুবের সারা ভবিষ্যুতের সংশ্যে জড়িত রবৈছে আজকের দিনের শান্তি স্থাপনের জন্য প্রধান সমস্যার সমাধান এটাই তবি বজ্বের শান্তির জন্য ভাক দিয়ে বলেছিলেন। মজ্যেতে শান্তির শক্তির জন্য বিশ্বকংগ্রেসের বোষপাতে জোর করে বলা হরেছে, পরিমপ্তলের অবনতি ও অবক্ষরের ব্যাপারে মানবজাতি ক্রমশই আরও বেশি করে অবহিত হরে উঠছে। যে পূথিবী আমাদের সকলের বাসভা্মি, তার সম্পাদক রক্ষা করার জন্য দুনিয়ার জনগণ বিশেবভাবে স্লেটেট।

সাম্প্রতিক বিভিন্ন দেশের গভন'মেণ্টের দারা যে যুক্ত কার্যক্রের আমরা দেখাছ তাতে ন্যাব্যভাবেই এই আশা আমরা পৌষণ করতে পারি যে, আমাদের গ্রহের জীবমগুলের রক্ষার মহান দায়িত্ব আমরা সাকল্যের সংগই পালন করবো।

## ৬ঠ পরিচ্ছদ

## সোভিয়েত ইউনিয়ন ও মার্কিন সুক্তরাষ্ট্রের পরিমণ্ডল সম্পর্কে সহযোগিতার নতুন সম্ভাবনা

বিজ্ঞান ও প্রথম্ভির ব্যাপারে আন্তর্জাতিক প্রধান প্রধান যে কোনো ঘটনাই ধরা নাক না, কোন—তা লে কনফারেনস্, প্রদর্শনী (বা এক্জিবিশন) অধবা নিশ্বক্তবের সেমিনার (বা আলোচনা সভা) যাই হোক না কেন—তাতে বেরান্তরেক ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরাণ্ট থেকে বিশেবজ্ঞরা থাক্বেনই, কারণ বৈজ্ঞানিক ও প্রযম্ভিলাত প্রগতির জন্য এই দুই দেশকেই দেতা বলে ধরা হয়। এই দুই দেশের বৈজ্ঞানিক ও এন্জিনিয়ারদের সভ্যতার প্রগতিত্ব প্রধান অবদান রাখার ক্তিক আছে, যেমন—প্রাথমিক পারমাণ্যিক পদার্থ তারাই আবিক্তার করেছেন, নতুন ভাবে শক্তির উৎপাদনের পছতির বিকাশও তারাই করেছেন, মাইজেন (বা ক্রেটিক্ত্রে) ইলেকট্রনিক যান্ত্রণাতি নির্মাণ করা আমানের করিবক দেহে জীবকোব সমূহ কিভাবে বিন্যত্ত (জেনেটিক কোড্) লাহে, তাকে আবিক্তার করা ইত্যাদি ইত্যাদি।

विकान ও धर्मिक क्लाखं माणित्वर हेजिन्नम अ वार्किन य्कनार्धेव ग्रामंक मानावन म्वापं नत्वर धरः উভरেत वित्मयक्कता जारम्ब शत्म्ये प्रोपेकार्य धक्रे जिल्लामात क्ला कर्णा करत काक ग्रामित यायात क्ला विवस्तानी क्ला वर्णास्य स्तान स्तान कर्णाम तरक्ष । ज्ञान वर्ण वर्णा करत क्षा क्ला वर्णामक अ धन् क्लिनावरम्ब स्तान माणित्व वर्णाम वर्णा माणित स्तान क्ला क्ला मिर्द्य क्लान्व स्तान्धि स्थाक प्रकाशन व्याप्त माणित स्था माणित्व क्रिल स्थान क्लान्व माणित स्थाक स्वाप्त क्लान्व माणित स्थान माणित स्थान स्था না বেকেই একই স্বৰ্যা নিয়ে স্থালালা স্থালালা কাজ করতে হরেছে। একরার নাম্প্রতিক ভালের বৃক্ত কাজের পরিধি ব্যালিক ও প্রারোগিক বিজ্ঞানের এবং স্থারও করেকটি প্রবৃদ্ধিগত ক্ষেত্রেও বেশ ভালোভাবে বাড়াবার সম্ভাবনা দেখা প্রেছে।

আন্তর্গতিক ক্লেক্তে দে তাত (উল্লেখনা প্রশন্ম) এবং সোভিয়েত আমেরিকান সম্পর্কতে সমতা (বা সমানাধিকার), পারম্পরিক লাভ ও পারম্পরিক ব্লাডের প্রতি সম্মান দেখানোর ভিত্তিতেই সকলভাবে বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াক্তিক সহযোগিতা গড়ে ভোলবার প্রধান উপাদান পাওরা যাবে। আজকের আন্তর্জাতিক সম্পর্কতে এই প্রানো বন্তা-পচা ধারণা বাতিল করার দরকার যাজির দিক থেকে, যাতে ঠাঙা যাকের অবস্থা থেকে এই বারণা আগে ভাগে ধরে নেওরা হতো যে, বৈজ্ঞানিক, প্রযাজিগত ও সাম্মাতিক দিক থেকে সোভিয়েত ইউনিরনের পক্ষে যা সাবিধাজনক, সেটাই যেন মাকিণ যাকেরাখেইর জাতীর স্বার্থের পরিপত্নী হতেই হবে।

নভেদ্বর ১৯৭৫ সালে বৈজ্ঞানিক ও প্রযাক্তিগত সহযোগিতার ক্ষেত্রে সোভিরেত-আমেরিকার সহযোগিতা সম্পর্কে মার্কিন কংগ্রেসে যে বিতর্ক (ভিবেট) হয়, তাতে বার্কিন যুক্তরাশ্টের জাতীয় বিজ্ঞান ফাউন্ভেশনের (U. S. National Science Foundation) ভিরেক্টর, ভঃ গাইক্ষোর্ভ শেইভার সজোবের সংগ্য কল্ফা (নোট) করেন যে, মস্মো ও ওয়াশিটেনে অন্মিতি দৃই গভনমিনেপ্টের মধ্যে বিপাক্ষিক চ্বুক্তি অনুসারে ১৫০-টি যুক্ত প্রফশেশ সক্ষরভাবে কাজ করা হছে। মার্কিন যুক্তরাশ্টের কত্পিক্ষের মতে এই সহযোগিতার পরিবি ও সম্ভাবনা খুবই উৎসাহব্যঞ্জক।

রসায়ন, শক্তি, ক্ষি, জলের সম্পদ এবং ব্যবস্থাপনাতে (ম্যানেজনেশ্টে) কৃষ্পিউটারের ব্যবহার—এই রক্ষের ২৩-টি যুক্ত প্রকশ্পে সোভিরেত আমেরিকান বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সহযোগিতা শুরু হরিছে। ২৪-শে মে ১৯৭২ সালে বজ্ঞাতে স্বাক্ষিত বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রে সহযোগিতার

লগা বে চুক্তি নাক্রিত হর দেউাকে কাজে পরিবত করার জন্য বুক্ত কার্যপ্রতিষ্ঠে বিটা গৃহীত হয়। তথন বেকে সোভিত্রত-আ্রেরিকার বৈজ্ঞানিক ও প্রবৃত্তিগত সহযোগিতা থেকে অনেক তালো কল পাওরা গেছে, যার মধ্যে করেকটি উদাহরণ এখানে দেওরা বেতে পারে। কিরেতের প্যাটন ইন্স্টিটিউট থেকে ভার তৈরি করার সম্পূর্ণ নতুন ধরনের একটাইপ্রকৃতি প্রশালীতে ওরাশিংটনের কাছে কেন্ট্রেন বিসার্চ কেন্দ্রে কাজ শুরু হরেছে। আ্রেরিকার টেকলাস্ এলাকার সিন্ভার-এ বে কারখানা আছে, সেখানে আম্রেরিকার ম্যাগ্নেসিরাম কোম্পানির পরিমত্তল সংজ্ঞান্ত মান বজার রাখার আইনকে স্থলন করার জন্য ভালের প্লাম্টকে বন্ধ করে দেওরা হতো, কিম্তৃ ভারা সোভিব্রতের তৈরি ম্যাগ্নেসিরাম গল্যবার বন্ধ্রণাতি কিনে বে চে গেল। ব্রচ্চি ১৯৭৬ সালে লোভিরেত ও আ্রেরিকার শল্য-চিকিৎসকরা সোভিরেত ও আ্রেরিকার শল্য-চিকিৎসকরা সোভিরেত ও আ্রেরিকার শল্য-চিকিৎসকরা সোভিরেত ও

জ্বাই ১৯৭৫ সালে সমুজ-এপলো<sup>৪৭</sup> যৌধ মহাকাশ-অভিযানের জন্য ব্যাপক ভাবে যে প্রাকৃতি করা হর, তার সন্পক্তি এবং তার সাকল্য সন্পক্তি মন্তব্য করে বলে যে, দুই দেশের মহাকাশচারীরা দেখিবে দিরেছেন যে, দুনিয়াটা গভ কৃতি বছরে কভো বদলে গেছে এবং দে<sup>®</sup>ভাতের এটা একটা মুত্ত প্রকাশ।

এক দেশের বৈজ্ঞানিক প্রধানিক প্রধানিক প্রক্রের কপি করে সময় ও শক্তি ধরচ না হলে বৈজ্ঞানিক ও প্রধানিক তার প্রধানিক করার বাতাব অবস্থা স্থিত হবে। এই ধরনের সহযোগিতা উত্তর দেশের ও সমগ্র মানবজ্ঞাতির ন্বাধেই নিরোজিত। যৌধ কার্যক্রের

৪৭. সোভিবেভের তৈরি মহাকাশ্রান ভার নার সরুত আয় আমেরিকার তৈরি এপোলো—এই ছই মহাকাশ্রানকে মহাকাশে গৃথিবী এলজিপরত ককপথে জোড়া লাগিছে ক্রেক্ট একস্পেরিকেট (বা প্রীকা বিরীকা) একসতে করা হয়—ক্র্বাদক।

কলে বাতে অন্য রাজ্যগন্তারও ভালো হর ভার লগ্য ব্যোভয়েত ইউনিয়ন ভার সর্বশক্তি দিরে সন্কল পাবার চেন্টা করছে, ভালের আর্থনীভিকে আগ্র-বাড়াবার চেন্টা করছে এবং স্থাতে ও প্রকৃতিতে যাতে বড়ো কতি না হর সে সম্পর্কে ভ্রেজাতি এড়াবার চেন্টা করছে।

২৩-লে বে, ১৯৭২ সালে পরিমণ্ডলের জন্য সহযোগিতার ক্ষেত্রে সোভিষ্কেত আমেরিকান' চুক্তি নতুন অগ্রসর ক্ষেত্রেশিল (টেকনিক)-এর ব্যবহার ও যৌথ ভাবে তার বিকাশ সাধন করার জন্য করেকটি গভনবিতেইর মধ্যে বিশেশ চুক্তি সম্পন্ন হয়। এটা বিশেশ তাৎপর্যপূর্ণ যে, সোভিরেত-আমেরিকার সম্পক্ষের চুক্তির জন্য এটাই প্রথম দলিল। আমাদের কালের আমাদের ও ভবিষ্যং প্রস্কুবের জন্য পরিমণ্ডলকে বন্দা করার অন্যত্তম প্রধান সমস্যার সমাধান হবার উপযোগী অবভার স্কৃতি হচ্ছে রাজনৈতিক দেওাতের বারা।

এই চ্বিভিতে কাটাকাটা কথা থাকলেও এতে যুক্ত কার্যক্রমের বিশেষ বিশেষ এলাকাগ্রলাকে চিহ্নিত করা হরেছে, যাতে পরিষণ্ডলকে রক্ষা করার ও তার উরতি সাধনের জন্য বিশেষ এলাকাগ্রলাতে চিহ্নিত করা যেতে পারে; যেমন—বার্ম্ম ও জলের দ্বিতকরণের বিরুদ্ধে ব্যবস্থা নিতে হবে; ক্ষিক্রেরে উৎপাদনের ব্যবস্থা এতো নিপ্শতার সংগ্য করতে হবে যাতে জমির উর্যাল্ডা নাইন নাগরিক পরিবেশকে উর্যাত করতে হবে; সংরক্ষিত এলাকা করে প্রার বিলম্প্ত অতি দ্বন্থাপ্য গাছগাছালি ও জাতুদের রক্ষা করতে হবে; সাম্বিহ্নিক প্রাণীদের ক্ষতি হওরা বহু করতে হবে; পরিষণ্ডলের দ্বন্ধ থেকে জৈবিক ও বংশপরশ্বার কি ক্ষতি হতে পারে সেটা দেখতে হবে; ত্রিক্রণ হলে আগে থেকে জানান দেওয়ার ব্যবস্থা করতে হবে; মের্প্রদেশের ও অর্থ-মের্দ্দেশের বাত্তব্য অবস্থার বিশ্লেশন করে দেখতে হবে এবং সেশানকার পরিষণ্ডলের অর্থা ভালো রাখার জন্য প্রয়োজনীয় আইনগত ও প্রশারনিক ব্যবস্থা করতে হবে। এই ধরনের যাবতীর কাষ্ণকর্ম সহযোগিতার ভিত্তিত চালাবার জন্য একটি বিশেষ সংখ্য গড়ে ভোলা হরেছে: সোভিরত-

चारवितकात गर्क कविनन, र्यका अक्नाह बरका अक्नाह खत्रीनरहेन, अहंकारक संस्टा नगरम रेखेक कहरत ।

ভার প্রথম করেকটি মিটিংরে ক্ষিণ্ন জিপটি বা ভাভোবিক প্রাকশ नितारक, याटक ये क कार्य क्रम न्यून, क्रमारक धन्द निर्म्यकरम् मक्रामक विभिन्न राष्ट्र । ১৯৭২ नारमञ्ज भवरकारम श्रीवक्षण वक्षाव नाना पिक स्थिनाव क्या चारबिकान विरायकारम्य थार्थम विवाहे नगहि लाखिरवर हेर्डेनिवरन याद। ক্রামণ্ডলার ও গ্রভন্কেট এজেন্সির, বিভিন্ন অঞ্লের ও জেলার পরিমণ্ডল ৰংকোভ ৰাজকৰ্মকৈ কেন্দ্ৰীয় ভাবে চাল্যা কৰতে পাৰার ফলে কভো স্বাহিধা হয় আবেষিকা বেকে আগত অভিথিয়া বেশ ভালো করেই সেটা দেবতে टेनटनम । यन्त्रीयथनीत ७ अटकंम् नित्र दमलारमत मरान बादमान्मारक अवर সোভিয়েতের বিসার্গ প্রতিষ্ঠানে পরিদর্শন করার গমর পরিষধ্য সংক্ষোম্ভ যুক্ত कार्यक्रम्ब करवकि व्हेिक्सिकि विवय जम्मारक व्यादनाच्या करव व्याव मित्रकात ह्वाकाबाब न्यायात्र चार्यितकान विरानवक्षत्रा रमरानन अवश रमाणिरवण वेजेनिवस . ७ चारमित्रकाम वर्ष्कवारण्डेव रच करतकि, विज्ञान श्रीय राषिणारव काक कदाह ভালের কর্মন্তীতে আরও কিছ্ন যোগ দিতে পারলেন। আমেরিকাদ প্রতিনিধি বলের দেভা, ভ: রাসেল ট্রেন্ লোভিরেভের পরিষ্থল সংক্রান্ত বিশেষজ্ঞদের সংশ্যে মিটিং করতে পারাটা সহযোগিভার অন্যতম একটা বিশিন্ট নিদর্শন বলে ৰনে করেন। স্থীন সোভিরেভের চতুর্থ অবিবেশনের ( रनम्पन ) रव मिष्ठिः दा श्रीमध्यम मध्यम व्याभारतत ज्ञाला करत ज्ञालाह्या হরেছিল, তিনি ভাভেও উপস্থিত হিলেন ৷ একটা সাক্ষাংকারে সোভিরেতের मन्त्रीयक्षणीत काष्ट्रम् निर्मत एक्ष्माहि एक्षात्रमहान, कि. थ. कितिरम्पनत विद्यारिंद छिमि छेक धनाम करवन थनः वर्णन एव, न्यानमान आमिनः ( জাতিগত ভাবে ৰোজনা )-এর দীর্ঘদেরাদী পরিকল্পনার মধ্যে পরিমণ্ডল বে अक्रो डेनासान अहा र्डाट्स विटम्परहादन शहाबादिक क्रबट्ट ।

· व्याद्यविकान यूक्यवारकेत परितयश्रापत गूर्गाग्यून गर्न्यरक काष्ट्रमणिरामत

(Council on Environmenal quality) দুৰ্বান্ত বিশোচে নাক্তিলেক আৰ্থেরকার পরিষ্ঠিল সম্পান পর্যাত্ত বিভাগত করা হার্থের । ২৬-শে বে, ১৯৭২ সালে যে চনুক্তি নাক্তিক করা করেছে। ২৬-শে বে, ১৯৭২ সালে যে চনুক্তি নাক্তিক করা তাকে পরিষ্ঠিল সম্পাক্তিক রাক্তিনিভিক ব্যাপারে আক্তর্জাতিক ক্ষার্থক্তনের তার্থপর্যপূর্ণ নিদানন বলে অভিহিত করা হরেছে। এই চনুক্তিরাজ্ঞানীকে কার্যক্তিরের প্রথম বছরকে পর্বলাশ্বর, বৈজ্ঞানিক তর্পের এবং কৃথকেলিকের আলান প্রাণানের জন্য বার্য করা হবে। ভাছাক্তা প্রত্যাক্তির অব্যাক্তির ব্যাপারে ওরাক্তিবহাল হতে চার। যৌথ ক্যাস্ট্রী করির করার ব্যাপারে এই আদান প্রদানকে একটা ভিজিক্তর্প ধরা হর। ক্তিটা বছরকে ব্যাপভাবে কাজ করার পরিকল্পনার এবং এতে নিষ্কৃত্ত বিভিন্ন ক্যাণ্ডির আদান প্রদানের জন্য বার্য করা হবে। এতে দীর্যক্তির বিভিন্ন ক্যাণ্ডির স্বাণ্ডির বিভাগত বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিভাগত বিশ্বর ক্যাণ্ডির ব্যাপ্তর বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডির ক্যাণ্ডির বিশ্বর ক্যাণ্ডিক ক্যাণ্ডির ক্যাণ্ডিক ক্যাণ্ড

মার্কিন যুক্তরাকৌ সোভিরেতের পরিমন্তল-বিশেকজর কাল করবেন রবে জামানো হলে, 'নিউছরক' টাইমন' পরিকা ভাবের আগমনকে শৃত্ত অভিযান রুপে স্বাগত জানিরে দেখিরে দিলো যে, এই সহযোগিতার একটা ভারী চরিত্র আছে এবং এ থেকে বরাবরের মতো বিশেবজনের দেওয়া-নেওয়া হবে।

ভিনেশ্বর ১৯৭৪ সালে পরিমগুলের রক্ষার ক্ষেত্রে সহযোগিতার জন্য যক্ত্রকরিশন (Joint Commission on Cooperation in the Field of Environmental protection) তালের ত্তার অবিবেশন করে তালের কাজের সময় লক্ষ্য করা গেল যে, সেভিয়েত ইউনিয়নও মার্কিণ যক্তরাট্টের পরিমগুলের রক্ষার জন্য তালের প্রকেটাকে একত্র করে এই ক্ষেত্রে বৈজ্ঞানিক অপ্রগতিকে এবং গৃই লেশের মধ্যে বন্ধ্যুপন্প সম্পর্ক করে আরপ্ত আগন্ বাজিরে নিত্রে গেল।

অক্টোবরের ১৯৭৫ সালে ওরাশিংটনে তাবের চতুর্থ অধিবেশর বলে ৷ এর কাজ করতে গিরে বুই পক্ট সজোবের সংগ সক্ষা করে যে, সহযোগতার জন্য ক্ষানিক্টাকৈ কাজেলাবিশন্ত ক্ষতে সিবে গ্রেছ্পান্ধ পারস্পরিক তালো
কল পাঞ্জা পেরেল সোভিয়েত আমেরিকান চ্যুক্তির মধ্যে ১১-টি বিবলে
সহক্ষোপিন্তার ক্ষেত্র এবং ৬৯-টি ব্যক্ত পারিকল্পনার তালিকা তৈরি করার পর
ক্ষাবাকরী প্রাণের (working groups) একশ-র বেলি অধিবেশন বলেছে,
একটা একটা বিবর নিরে বিলেকজন্তের বৈঠক বলেছে এবং তালের কাজের
বিনিষরত ঘটেছে। বিরুগার্চ কারালা নিরে অনেকগ্রেলা অভিযান চালানো
হরেছে, গ্রেছ্পার্প বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা (বা একস্পেরিমেণ্ট) করা হরেছে,
এবং পর্লপারের প্রথেশাগারে ও অন্যান্য সংগঠনে বিশেক্তদের টেনিং দেবার
ব্যক্তিয়াও হরেছে। যুক্ত প্রোক্তির ক্লাকল পরীক্ষা নিরীক্ষা, অভিযান এবং
অন্সভ্তান এ-স্বগ্রেলাই যে একটা নতুন উচ্চতর পর্যারে প্রেছেছে, এ বিবরে
লোভিয়েত ইউনির্বন ও বালিনে যুক্তরান্টের প্রতিনিধিরা এক্ষত হলেন।

সহবোগিতা করতে গিরে বা কিছু খবরাখবর পাওরা গেল তা দ্'পক্ষের অন্যই প্রয়োজনীর ও উপকারী। করেকটি ক্ষেত্রে এটা অন্য দেশের পরিষ্ঠিল-বিশেষজনের এবং করেকটি আভক'তিক সংগঠনের উৎস্কৃত্য জাগরিত করেছে। দুশৃক্ষই সহবোগিতার ক্ষেত্রে বিশেষ কাঠামোকে বাড়ানো ও গভীরতর করার জন্য তালের প্রত্যরকে আবার জারি করলেন; সহবোগিতার বিবরের এই বিশেষ ক্ষেত্রপূর্বা হল; যুক্ত বিকাশের পরিষ্ঠিলনা; প্রযুক্তিগত প্রক্রিয়া ও যুক্ত্রপাতির পরীক্ষা করে ভাকে নিখুত করা; পরিষ্ঠিল সংক্রান্ত পরিজ্ঞা ও বর্তমান স্বস্থাবদীর ক্ষাধানের জন্য প্রতিকে উন্নত করা; বিজ্ঞানী ও প্রক্রিনার আবোজন করা। পরিষ্ঠিলের জন্য এবং আলোচন্য-সভার ও প্রক্রিনীর আবোজন করা। পরিষ্ঠিলের রক্ষার জন্য নোভিবেত-আমেরিকান সহবোগিন্ডার ক্ষেত্রে কার কভোবানি এগিনেনে, তার বিপোট করতে গিরে নু'পক্ষই এক্ষত হলেন যে, আন্তঃগতন'বেশ্টের এট নলিলে বর্তমান ক্ষান্তারের ব্যালিকভাবে সহবোগিতার ক্ষেত্র পাওরা বাবে, বেটা পরে নেই নক্ষ

বিকাশ প্রাক্ত করবে ; যাতে আর্থানীতিক দিক বেকে কলপ্রদান হর এব্বাই পরিম্প্রদারজ্ঞার ও ভাকে বাজাবার জন্য পারদারিক উপকারক কলপ্রদান হতে পাবে এবং এইভাবে বনুই সহকোগী বেশের প্রাক্তিক সম্পনের যাজিসম্বভ ব্যবহার হতে পারে।

পরিষ্ণুপের রকার কেরে সহবোগিতার জন্য মধ্যে চর্ক্তির কার্থ কিরকর হচ্ছে, দেটা এবারে বিশিষ্টাবে আলোচনা করা বাক।

আল দ্বিভকরণ বন্ধ করার, গ্রহ্ম কেরলমার দ্বি দেশের ন্বার্থেই নর এটা পরিন্কার ব্রতে পেরে এবং তার জন্য কি শিক্ষতি ও পছা নিতে হবে-লেটা বিচার করে সোজিরেভ ও আমেরিকান বিশেবজ্ঞরা নদীর গতিপথ ও রনগ্রেলেভে দ্বিতকরণ কি করে হর সেইটা জন্বাবন করে তাদের কাজ শ্রহ্ করেছেন। এই উদ্দেশ্যে মার্কিন যুক্তরাশ্রের ও সোভিরেভ ইউনিরনের বৈ সকল নদীর ও ইদের তীরবতী অঞ্চল বা উপক্লে অথবা জলাধারে শিলগভানির শির্হ করা হরেছে সেই নদী ও ইনগ্রেলা আগে বেছে মিরেছেন। নদী ও ইদের বাত্তব্য-ব্যবহাতে দ্বিত করণ কি প্রভাব পড়ে বিশেবজ্ঞরা সেটা আন্থাবন করছেন তারা কতো বেশি দ্বিতকরণ করা চলতে পারে সেটা বিচার করে দেশছেন, এবং দ্বিতকরণ নির্মাণ করার কভোদ্রে অবধি সম্ভব ভারা করে দেশছেন, এবং দ্বিতকরণ নির্মাণ করার কভোদ্রে অবধি সম্ভব ভারা করা স্বাণারিশ তৈরি করছেন। সোভিরেভ ইউনিয়নে এই ধরনের অব্রোক্ত ইদ হল বাইকাল ইদ ; মার্কিন ব্রক্রাণ্টে সেটা হল মিচিগান ইদ সমন্ত ইদ্ব

দ্বিত পদার্থ গর্লো থেকে যাতে রাসারনিক, লৈবিক, বান্দ্রিক ও জন্যান্য আবর্জনা আলানা করে কেলা যার তার ব্যক্তিসন্থত উপার উত্তাবন করছে আবেরিকান বিশেবজ্ঞরা বিশেবভাবে উৎস্কে। ' এই ক্তেন্তে ব্যক্তভাবে রিনার্জ -ক্রতে পারলে সানারক্ষের জলের সম্পদকে ন্যুবিভ্রমণ থেকে-বন্দা করা সম্ভব ১ ব্যক্ত কালের আর একটা ক্ষেত্র হচ্ছে বিভিন্ন উৎপাদন প্রক্রিরাতে জন্মের ব্যক্তার ক্ষাবার জন্য নকুস প্রশ্নিকার ব্যক্তার করা এবং নিস্পাতে একট জন্মক তিকলে না-বিত্রে বাবধার বাবধার করা । এই পরিপ্রেক্ষিতে লক্ষ্য করাতে হবে তা, নাকিন বাক্ষাবে কলের নলবৈত্ব রাণাগুণ রক্ষা করার সমস্যাটি বিশেবভাবেই ভার । কেজারাল জল ন্বিত্তরণ নিম্মাণের আইন (Æederal
Water Pollution Control Act)-এর লক্ষ্য ইছে বাকিন বাক্ষাবেটার
কলের কলনের বানারনিক, পনার্থপত, এবং কৈবিক তথা ভার বিশ্বভা বভার
রাখার জন্য চেন্টা করা । এই আইনের লংলোধিত ধানার (এয়াটের ) জন্যতম
লক্ষ্য হচ্ছে জলেতে আবর্জনা হাজা বন্ধ করতে হবে । ১৯৮০ সালের মাঝামাঝি
করেকটি জলাধারে আবও ভালো পরিক্ষার জলের সরবরাহ করার ব্যবহা
করতে হবে, যেটা কৈবিক প্রাক্ষিরাকে সাধারণ ব্যবহার মধ্যে এনে দেবে এবং
কোবনোর জন্য এই জলাধারপ্রলাকে বাংল ভালভাবে ব্যবহার করা বাবে ।
আজকের নতুন আইনের ধারা আবেগকার আইন থেকে বদলে গেছে এইভাবে
লাতে অপ্রসর প্রথাজিগত স্বিধাদি নিরে/কর্মস্টো কাজেরস্থারিত করতে বা
করা দরকার তা করা বার, আর এটা আজ্বণাতিক সহযোগিভার মাধ্যমেই
সবতের ভালো করে করা বার ।

नावा न्यिवीय ज्राजानस्व जिन जारंगत नृष्टे जांग हन कन (वा नग्रहा), या त्यत्क जायता जांग्रजा अ कर्मान्य नात्व शांक व्यवः जायता जांग्रजा अ कर्मान्य नात्व शांक व्यवः जायता देश्य क्रम्यामित व्यवः वार्ये त्यां त्यां त्यां त्यां त्यां त्यां त्यां त्यां त्यां व्यवः वार्ये वार्ये व्यवः वार्ये वार्ये व्यवः वार्ये वार्

কলো লেনদেন চলে। বিতীয়ত, বহাসন্ত্রের আসল হৈবিক স্তাকে রক্ষ করার সমস্যা রক্তে, বাতে সম্ত্রের গভীরে থাল্য-সরবরাহের যোগাযোগ-ব্যবস্থা ( যেন চেন বা শেকলের মতোঁ, এক থেকে অন্য হর—অন্বাদ্ক ) বজার রাখা চলে। এবং ত্তীয়ত, বহাসমূলে বাতব্য ভারদাম্য প্রতিষ্ঠা করার এবং ব্যক্তিসম্মত-ভাবে ভার সম্পদরাশিকেশাবাদ করার প্রয়োজন আছে।

প্ৰিবীর মহাসম্ভবে দ্বিতকরণের থেকে রক্ষার করার প্রচেটান্ডে এবং ব্রক্তিশন্যত ভাবে ভার কৈবিক ও বাতৃগত সম্পদরাক্তিকে প্রসংশাদনির ক্ষান্ত সোভিরেত ও আরেবিকান বিশেবজ্ঞরা প্রত্বস্থাপ্থিক পরিবেশর এবং সম্ভের ক্ষান্ত দের বাজে কতি না হর, সেটা দেখা। ১২-ই সেপ্টেল্র, ১৯৭৪ সালে সাম্ভিক পরিবেশকে দ্বিতকরণ থেকে রক্ষা করার জন্য সকল কাজকর্মের সায়াংশ করে সোভিরেত-আমেবিকান কার্যকরী প্রপ্রা। প্রটোকলে বলা হরেছে, এই প্রদাকতে ব্রক্ত কার্যক্রম ভালো করেই চলছে; দ্বই দেশের বিশেবজ্ঞরা তৈল, কৈবিক-ক্ষোরাইনের জ্বিল প্রার্থ (Organo-chlorine compounds), তেজঃশিক্র প্রার্থ ও জন্যান্য বিবাক্ত অথবা বিবাক্ত হতে পারে এক্ষাবিশক্ষন বস্ত্রের থেকে সম্ভ্রের ও মহাসম্ভ্রের দ্বিতকরণ নির্ব্তেশ করার ক্রপ্রার্থ বিবাক্ত বিভাবন করার চেন্টা করছেন।

সোভিরেত ইউনিয়ন ও মাকি'ন যুক্তরীদের হাতে সম্যোগবেশণা চালাবার ক্ষয় প্রিবার বৃহত্তম কাহাজগাঁলো থাকাতে, যাতে স্বাণ্ডেকা অপ্রসর বৈজ্ঞানিক উপকরণাদি বরেছে, এই ক্ষেত্রে সোভিরেত-আমেরিকার সহবোগিজার ক্ষেত্র ভালেলা করে বিশত্তে হতে পেরেছে। বৈজ্ঞানিক জগতে লোভিরেত ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞানের কাজের খুবই ভারিক করা হরেছে।

আবেরে মহাসমুদ্রের বিসাচের ক্ষেত্রে সহযোগিতার যে চ্যুক্তি করা হরেছে
তার উল্লেখ ক্ষাতে হয় ৷ ওরাশিংটাদে ১৯-শে জনে, ১৯৭৩ সালে এই চ্যুক্তি
ব্যাক্তিক হয়, ব্যাতে করেকটি পুনুত্বসূত্রী ব্যাক্তা নেবার কথা করা হরেছে,

ट्यवन-प्रिय-क्राम्बद्ध छै९भागरमं कि रहक ट्युटें। चन्त्रायन क्याः ध्वरः गावा देवविक क्यार्ड ध्वरः छारम्ब क्यामामा व्यामामा कट्य-कि स्वरम्भ कानकर्भ रहकः।

সোভিবেড ইউনিয়ন ও মার্কিন যুক্তরান্টের যুক্ত কমিটির প্রথম বৈঠকে আমেরিকার দেণ্ট লুইল শহর এবং সোভিবেতের লেনিনপ্রাদ শহরের দর্বিতক্রণ অনুধাবন করার ব্যবহা করা হল। দুই দেশের বিশেবজ্ঞরা এই শহর দর্টিতে বার্মগুলের দর্বিতকরণ কডোখানি হজে তার হিসেব করে কিতাবে প্রভিবেশক ব্যবহাদি (মনিটর) করা হর এবং নামারক্ষের অশ্ত আর্কানার উপাদান কি কি এবং তালের কিতাবে কেলে-দেওরা স্নত্ব, তা নিয়ে ত্লনাম্লক বিলেবণ করছে। তারা বার্মগুলে আবর্জনা কতো বেশি কেলা খেতে পারে তার সীমানা নিম্বারণ করে আবহুমুগুলে কি কি বিগদ দেখা দিতে পারে এবং বার্মগুলে কতিকারক ক্ষাত্র বিত্র পরিষাশ বার্টিল এবং তার বনত্ব বৃদ্ধি ইলে কি কতি হতে পারে, বেটা আরে থেকে বলে দেবার ক্রেটা করছে।

्र ्वाष्ट्रिष्ट व्यक्त रव व्यवकानावर्षे द्वाता श्र क्षेत्राता बृह्मिक भेतावा विभागिक व्यक्त अनुवन्त्रावर्ष्ट्रक नहित्रक कवत्वव त्येका अक्का द्वाता अरमा कर्तक शीवन्य कृदेव নেজার জন্য বৃদ্ধভাবে বার জন্মানৰ করার চেন্টা করা হরেছে, বিশেবজ্জরী তার সম্ভাবনাকে আগোপ্রদ বলে মনে করেব। ১৯৭০ নশকের সোড়ার দিকে হিলেব করে কেনা কেনা করেব। ১৯৭০ নশকের সোড়ার দিকে হিলেব করে কেনা করেব পার ২৮.কোটি টন নিগত দর্বিত পদার্থের মধ্যে ১৪ কোঁটি ৪০ সক্ষ টনের কিন্তু বেশি আবর্জনা পরিবহণ ব্যবহা থেকে আগতে। বোঁহা নিগতি করে না। গছক ও জন্যান্য দর্বিত পদার্থ বেরোর না, এইরকনের বাতব্য ব্যবহার দিক থেকে পরিক্রার ক্রালানী পর্ভিরে বিদ্যুৎ উৎপাদন কিভাবে করা বার; এইভাবে কঠিন ও তরল ক্রালানিকে স্যাসে রুপান্তরিত করার কলপ্রদান নতুন পদ্ধতি কি হতে পারে এবং প্রথামতো পদ্ধার বাহিরে শক্তি উৎপাদহনর কার্যা (যেনা প্রাবনের শক্তিকে জ্বাবা ত্রেগত ভিতাপকে, জ্বাবা সোরশক্তিকে জ্বাড়া করে" ভাকে বনলানো )— এই সকল সমস্যার প্রতি বিশেবজ্ঞরা নজর দিছেন।

বার্মণ্ডলকে নালারক্ষের দ্বিত্ত্রপের প্রাণ্, যার মধ্যে গাড়ি থেকে নিগতি গ্যাস ও অন্যান্য বস্ত্রাও ররেছে, তার থেকে রক্ষা করার এক্ষাত্র কার্যকরী পছা হতে পারে, যদি আবহমগুলের গঠন (বা কি কি উপাদান নিরে গঠিত—অন্বাদক) এবং তার দ্বিত্ত্রপরণের তার কভোখানি (অর্থাৎ ক্টোট্কু হ্রেছে—অন্বাদক) এটা নির্ধারণ করার ব্যবহা বিভিন্ন রাষ্ট্ররা করে। এই বরনের গ্রেহুপ্রণ ক্লেবে বার্ দ্বিত্ত্রণের মাত্রা নির্ধারণ করার পদ্ধতি কি হবে তা নিরে "৭৬ সালের পরিশ্বার বার্" সম্পর্কে আলোচনা সভা (সোমনার) সোভিরেত-আমেরিকা যুক্ত উদ্যোগে হ্রেছে—সেটাকে চাল্ক্রেছিল সোভিরেত হাইড্রোমেন্টিওরোলজিক্যাল (বার্মণ্ডলে আর্রেজা পারমাপক) সোলাইটি এবং ব্যবসা ও শিল্প এর চেন্বার; যে সকল আমেরিকাল শিল্প-প্রতিন্তান ক্লেগ্রেলা ও অন্যান্য উপকরণ তৈরি করতে সাহায্য করেছিল ভারাও বার্মণ্ডলে ক্লিডকারক আবহ্বনা কতোট্রুকু ক্লমা হ্রেছে, সেট্যনির্ধারণ করতে সাহায্য করে।

चारनाव्याः विकास वितस विकास वि

ভাৰ বিভিন্ন বৈৰ্ক নিজে পোগার পাছে ও পোনে এবং প্রীকা করার জন্য বন্দ্রপাতি নিজে হাতে-নাতে বানিকটা কাজ করে। "৭৬ সালের পরিক্রান্ধরার নার" স্বিতি থেকে কাজেই দাই দেশের বিশেষজ্ঞরাই পাতবান হন এবং সকল রাজের পক্ষেই জন্মাবন করার জন্য এই অভিজ্ঞভাটা কাঁজে লাগে। ভাছাভা এই ধর্নের ব্যক্ত ব্যবহা সোভিয়েত-আমেরিকান সম্পর্ক কে প্রভাবিক করার জন্য অবলান রাখবে এবং সারা ভ্রম্ভল জ্বড়ে পরিস্তলের ব্যবহাকে সকল করে ভূপবে।

সকল বাদ্দের অর্থনীতিতে খামার থেকে উৎপাদনের একটা বড়ো ভ্রমিকা আছে। ক্ষিক্তের ইংজ্ঞানিক ও প্রধ্যক্তিগত বিপ্লবের ফলাফলের প্রবােগ ্তাকে আরও বেশি উৎপাদনক্ষম করে ভালে। একই সমরে ক্রেক্টি ক্লেজে রাসায়নিক সারের নিবিভ ব্যবহার ভ্রমিতে বেশ লক্ষণীর ভাবে "চাপ" স্টিট করছে, কারণ ভালো করে বিবেচনা না করে রাসায়নিক সারের ব্যবহারে ভ্রমিতে অবস্থিত বীজান্রা (ব্যাকটেরিয়া), অতি ক্র্লু জৈবিক পদ্শেরা (মাইক্রো-জরগানিজ্ম্) এবং জন্যান্য বাসায়নিক্ পদার্থরা নাট হয়ে যায়।

বাসায়নিক সারব-তুগালোকে কিভাবে ব্যবহার করা হবে এবং কি ধরনের ব্যসায়নিক ও কৈবিক প্রক্রিয়াতে শস্যকে রক্ষা করতে হবে; কিভাবে ভ্রেমিক কর থেকে বাঁচাবার ব্যবহা করবার জন্য পছা উভাবন করতে হবে; ভ্রমির উবরতা রক্ষা করার ও তাকে বাড়াবার জন্য কি উপার নেওয়া গরকার এবং ক্রিক্রোকে আর্জনাকে নভুন কি প্রক্রিয়াতে প্নরার উৎপাদন ব্যবহাতে আনা সম্ভব—এ সবই সোভিরেউ আ্রেমিরকার সহযোগিভার—কাঠামোতে ররেছে।

श्वरमुखाती वीकासद्दानन्न काना भागा गाएल मन्छे.मा रह लाज क्या मामाजकस्वत

७৮. देशस्त्रिष्ण यना ब्रावाद 'sirain'। जागान पूर व्यक्ति नाम नाम नाम नाम नाम काल ज्ञान व वाकाविक कु अञ्चलित वाकावान नाम ज्ञान ज्ञान कि क्षेत्र नामा क्रिक्त व्यक्ति कि क्षेत्र नामा क्ष्ति क्ष्ति क्षति क

বীজ্ঞান-ব্যংসকারী উপধের ও অন্যান্য রাস্যারণিক বিবাক পদার্থের ব্যবহার (ভার মধ্যে ফিভিটিও পড়ে) করলে তার কল বহুন্ত্রপ্রসাহী হতে পাতে। এ সম্পর্কে পর্রো অনুসন্ধান এখনও করা হরনি। ভব্য ও উভিদ কগতের মধ্যে কটিল বাজ্বা ব্যবস্থাতে কি রক্ষের ক্রিয়া-ইভিক্রিয়া হর, এ সম্পর্কে সোভিবেত ও আমেরিকান নিশেজরা গভীরে যাবার চেন্টা করছেন এবং সেই ভিত্তিতে পরিষ্ঠালের কভি না করে ব্যক্তিসম্মত কভো রক্ষের-রাসারণিক, কৈবিক ও অন্যান্য গ্রুট বীজান্ ধংসকারী ব্যবস্থা নেওয়া যেতে পারে, ভার জন্য স্ব্রণারিশ করছেন।

গোচাবণ ক্ষেত্র দ্বিভক্তরণ হলে, বার্ ব্রে যাওরা থেকে কি ধরনের ক্ষতি হতে পারে, বনস্পদে ও খাল্যশস্যে বীকান্-প্রতিবেধক ঔবধের ব্যবহার হলে কি কল হবে—এ সবই ওয়াশিংটনে ১৯-শেজনুন, ১৯৭৩ ক্বিক্তেরে সহযোগতা সংজ্ঞান্ত স্বাক্তরিত চনুজিতে অনুসন্ধানের বিবরবন্তা, বলে ধরা হরেছে। গাছপালা বৃদ্ধি পাবার ব্যাপারে, যার মধ্যে ররেছে উন্তিদের জৈবিক গঠনতব্যের (plant genetics) ব্যাপার, তাকে নির্বাচন করা ও রক্ষা করা, ভ্রমির চরিজ্ঞানপ্রকর্ণ বিশাল অনুসন্ধান চালানো, তার মধ্যে আবার ধরতে হবে কল, গ্যাস, ভ্রমি ও ভাশ চলাচল ভ্রমিতে কি ভাবে হয়, এবং রাসায়নিক সার ও অন্যান্য ক্রিসংক্রান্ত রাসায়নিক বন্ত্রসমূহ কি ভাবে ব্যবহার করা হবে—এ সবছ সোভিয়েত-আমেরিকান বিশেবজ্ঞানের চনুক্তিতে ররেছে।

সোভিরেত-আমেরিকান সহযোগিতার অন্যান্য কেত্রে সরাসরি সংশিষ্ট্ররেছে পরিবেশকে গড়েত তোলার জন্য বৃক্ত কার্যক্রম। সোভিরেত ইউনিরন ও মার্কিন যুক্তরাদ্ধী, এই দুক্ত বেশেই অধিকাংশ বাদ্ধ্য নগরবাসী।

বে সকল সমস্যাদি নিবে বিশেষজ্ঞরা কাল করছেন তার প্রেণ তালিকা এখানে দিতে না পারলেও লগরের পরিকাশনা (রা প্ল্যানিং ) ত বিকাশ সাধন করা, নগরের স্ববিধাগ্রলো যদিও জটিল তব্ব তাকে আরও রাজানো এবং বিজ্ঞানিক ও এব্লিজগত উল্লাভির নাহাযো এবং নগরের জনির শিক্ষাভ

করেকটা শ্রাভাবিক সূবিধা থাকার অসা তার জীববরারা ও খেলাখুলার ব্যবহাকে পাধারণ অবহার প্রাক্তিতিক করার জন্য বিশেষজ্যা এখন কাজ করছেন। এবংক্ত সূবই দেশই সনুবের প্রাক্তিশ নতুন শহর গজে ভূপতে চার, গৈজেনা নার্ণ ভূবারাব্ত অবহার মধ্যে কি কারণার নির্ধাণকার্থ করা বার, সে সম্পর্কে গতীর অস্থাবন করা হচ্ছে।

নগরবাসীবের কাছে কানের অসুখ তাদের নাগরিক জীবনের ব্যাহ্য ও
সাধারণ জীবন ধারণের পক্ষে দৈনন্দিন একটা বিভ্নবনা। কাজে কাজেই
সোহিরেত ও আমেরিকান বিশেবজ্ঞরা নাগরিক এলাকাতে ব্যাভাবিক অবহা
স্থিত করার জন্য যুক্ত কর্মস্থা ও কার্যক্রম-নিরেহেন। আওরাজকে কি করে
নিরন্ত্রণ বা ক্যানো বার, ভার সর্বাপক্ষা ভালো উপার খুক্তে বার করার চেটা
করা হাড়া, এই প্রাপটি নগরের জারগাগালো কি করে বাবহার করা হবে,
বেলাধুলার অকলে কিভাবে ব্যবহা করা যাবে এবং ঐতিহাতিক পারাতভেরে
রা ঐতিহাসক্রত বস্তুদের কি করে বাঁচানো যাবে, ভার জন্য প্রাানিং করছেন।
নুক্ত কার্যক্রমের জন্য এই প্রুশটি বেছে নিরেছে প্রানো ও নতুন, দুই
ধরনের শহরই। ন্যোভিরেত ইউনির্নের এই ধরনের শহর ব্যরহে লেনিন্প্রাদ,
ভোগ্লিরাভি<sup>85</sup> একানেমপোরোলক্ষ্, নোভোগিবিরন্ধ-এর কাছে একটি
বৈজ্ঞানিক ক্ষেম্ব। রেণ্টন।

. त्माण्टित्वण-चार्यितकान हृत्विष्टण देनम्माण मान्नतिक भित्रत्मित कथाई चाना रत्म मा, चाद्र धरनक किह्न धर गरण्य गृक् बृहेत्व । धर मर्था भित्रवहम नानेचा मिर्दा मर्रामाणिक हृत्विः, नात मर्था केव्रण स्वर्थन द्वम, निमान ध द्वाविक्षणीक भित्रवहमेत नानचानि वृद्धिः साम् स्वर्थः मिर्मा द्वाविक्षणीक भित्रवहमेत नानचानि वृद्धिः साम स्वर्धः।

৯১. ইতালিয়াৰ কমিউনিন্ট-লাটিয় বিগত নাধায়ণ সম্পাদক্ষেত্ৰ নাছে নোভিয়েতের একটি ক্ষুত্ৰ প্ৰত গতা হয়েছে--অনুধানক

কলে অনুন, ১৯৭৪ নালে শেষাক্ত চ্যুক্তি বলেনাতে স্বাক্ষরত, ভারের অন্যান্য করেক কিছুর ব্যরে (inter alia) বলা হছে যে, ভারুক্তেনর অবস্থা যে সকল অলাকাতে বিদ্যালন, দেখানে দেখানে ভংগলাখিক অবস্থার কথা মলে রেখে বেন ইন্তিনারারিং ও বাড়ি নির্মাণের কাজ করা হয় এবং শানুক কঠিকাটা বর্সদ্ধ এলাকাগ্রেলাতে ও এই ধরনের অন্যান্য কঠোর আবহাওয়ার অঞ্লগ্রেলাকে উন্নত করার ব্যবস্থা করতে হবে। প্রকৃতিগত বৈশিল্টাকে হিসেবের মধ্যে ধরে শহরাঞ্চলকে গড়বার কথা ভারতে হবে।

প্রাক্তিক প্রক্রিয়ার জণ্ডু ও উদ্ভিদ্ন জগতের প্রতি সানব স্থাজের অপ্রশাত্র প্রতাৰ ইতিমধ্যেই এমন ভাবে পড়ছে যে, অপ্রগমন প্রকৃতিকে বদল করে দিছে। বেশ করেকটি জন্তু ও পক্ষী জাঙীর জীবেরা মানুবের "আপ্রাসন"-এর বিরুদ্ধে দাঁড়াতে পারছে বলে জানা আছে। প্রকৃতি ও সম্পদকে রক্ষা করার আন্তর্গতিক ইউনিয়ন বেশ করেচটি দলিল খসড়া করেছে যাতে আমাদের প্রহের বনেবস্বাসকারী জন্তুদের ভাগ্যে কি আছে তা তেবে দেখার মতো খোরাক আছে। এটা হল লাল বই। যাতে মানুবের বক্ষাকামী জন্তুদের করেকটি শ্রেণীর খাঁটিয়ে ভালিকা করা হয়েছে। এই দলিল ভালো করে অনুধাবন করলে বোঝা যার, ২২০-টির অধিক নানা, শ্রেণীর জন্যপায়ী করিদের রক্ষা করার প্রয়োজন আছে (ভার মধ্যে রমেছে এশিয়ার হতী ও কালো গণ্ডার থেকে ভারতের উড়ত্ব খেঁকশিয়াল এবং মর্ত্রেয়ির ক্যান্ডার নু), ২৭০-রক্ষের পাখি (আরব দেশের আন্ট্রিচ খেকে করেক ধরনের গার্চা), ৭০-এর অধিক নানা রক্ষের মাছ (স্টারজন থেকে করেক ধরনের গার্চা), ৭০-এর অধিক সরীস্প এবং ২০-র অধিক নানা রক্ষের হালিক নানা রক্ষের হালিক প্রাণীরা।

একমাত্র সকল রাষ্ট্রগ্রলোর এই অভ্যুক্তগতকে রক্ষা করার প্রচেটাকে জড়ো করে সম্মিলিত করতে পারলেই এই বিরোগান্ত প্রক্রিয়াকেন্দ্রখে দেওয় শ্যুন্ সম্ভব নম্ম, করেকটি প্রাণীয় শ্রেণীগত ব্যক্তি ক্ষাও সম্ভব।

ं रमाक्षितक बारमिकान श्रीतमञ्जनाक जनायाजिकारक राज्या क्या है हिन

यारक न्याकारिक वाकवा-वावकारक अवर वर्जवान आली 'ख डेडिन क्लाकरक मन्द्रशस्य करत बच्चा कता राह । अवेषिरक चनाकत्र धरान नवनार क्ल-धक्षिक राज्य थाराब 'तन्म कवात रा मकन वात्रवाति चाह्य जारक मश्मिक कवा, वार्ष বহুপ্রাণ্য ধরনের অন্ত: ও উত্তিদ্রের রক্ষা করা ও স্বত্বে লালিত করা সম্ভব। चांचरकर मिरनद अक्रिकाण त्रचात वावचानमा ७ बाजीत नाव-वह मुरहे।हे क्रत्र राणित्र रेक्षेनियन ও आर्मिकाइ ग्रांके चिक्कका चार्ट-ध्वा रन **ठमश्यात धाक**्षिक गादवनागात् स्ववादन कौन्छ ७ धानशीन धक्षित मास्यात नम्भक्रिक चन्द्रशासन कवा नम्छव । महर्रयाभिकात धरे कर्मन्तिक धनाना ব্যাপারের সংশে ককেসিয়ান রাখ্যে প্রকৃতিগত রক্ষা এবং ইয়োলোল্টোন काजीव नाक- अरे न्रे करन नानावकरम्य रिकानिक भवीका हानारना हरकः। लाज्यिक चारमीत्रकात्र वक्ति कार्यकरी श्रांन विरायत ए नक्त ज्ञानना विशेष्ट्रित मृत्य जाएनव वकाव कमा अविधि कमाजनमान कवाक, याव मारा विरानव .कदा याता त्मालिदाक रेकेनियन ও मार्किन यक्कतात्त्वेत मंत्रा त्यन व्यामा-या उत्ता करव<sup>0</sup> जारनब थता शरतरह। कछत्रातत ७ फेडिनरानत वश्मगं देविमन्त्रे बन्ता করার খন্য বাত্তব্য ভারনাম্যকে বজার রাখার খন্য এবং গাছপালা, অভাবেদর ও बाब्दरास्त्र ट्रेक्टिक गर्रस्यत छेलाच स्ट्रीयलकदायत अलाव स्वात स्वात स्वा र्गाण्डिक बारमीतकान महस्यागिकारक स्वन मन्कारमाभर्ग वर्धमिक एन्या गाम्ब । ज्ञा अकटन राखरा-रारचाटक अन्दर्शरम करात करा आत धकि कार्यकरी खर्भ मर्डे स्ट्रांच वस्र चक्रांम्ब मात्रिक मिरम्हः।

ত্তীর শীর্ণ লোভিরেভ আবেরিকান বৈঠক পরিমণ্ডল রকার জন্য এই অঞ্চলে সহবোগিতার পথে এগোছে।

हैं अ. अ.न. त्या-त जिल्लारण "बान्द्रन ७ कौरवन्धन" गःकाचे वाधकाणिक द्याबारन नृहे-भक्करे वारनावनारण नरन रवस्न निर्देशकार र कौरवन्धनरक क्रांत कृताव त्याब हिरमस्य जारनत निकल्प अनावारण करवक्कि अक्नास्य जाता कि. अ. वर्षा अक्रास्य कृत्यक्किक वार्ष वार्ष वार्ष वार्ष भावता वार्ष वार्ष বৈছে নেবে । এই ইন্সিড অঞ্চলগুলোর উন্দেশ্য হচ্ছে উভিদ ও অশ্কুমের করেকটি ধারাকে বংশগড় দিক থেকে কলা করতে হবে, তালের বাত্তব্য ব্যবহাকে বন্ধার রাথতে হবে এবং ভ্রেগালক অনুডে পরিমন্ডল সংক্রান্ত কাজকর্মকে আরও কলপ্রস্করার উন্দেশ্যে রিসাচি চালাতে হবে। সেভিরেড-আমেরিকাল কমিশনের হাতে এই নতুন প্রকশ্যের ভার দেওয়া হরেছে।

ন্যোভাষেত ইউনিয়নও মাকি'ন যুক্তবাস্ট্রের ভৌগোলিক অঞ্চল এখন যাতে উভয়কে সুমের্ অঞ্চলে নানা বক্ষের কাজ চালাতে হয়।

বের্প্রেদেশের বাজ্বা ব্যবস্থা নিয়ে বে সকল সমস্যা, তার মধ্যে প্রথম ও প্রাথমিক হল : পারমাক্র্যের বিশ্ব লাজ্বা তালো করে অনুধানন করা, বরফের এবং ঢাকা ত্বারের উৎজল্য দেখা, ধুব নীচ্ব তাপমাত্রাতে জলের ওপরভাগ্রেক্তা গ্যাস শাবে নের, জন্তু ও মাহের বিকাশ (বা বিবর্তন) ও,তালের এক স্থান থেকে অন্য স্থানে চলাচল এবং ভার বৈশিশ্ট্য, এবং মেরুপ্রদেশের ভূশেনস্যের বৈশিশ্ট্য। আর এটাও নিশ্চরই ভূলে যাওয়া যায় না যে, সন্মেরু ও ক্মেরু অঞ্চলেই শক্তিশালী বায়্মগুলের প্রক্রিয়ার স্থিট হয় যেটা বাজব্য-অবস্থাকে এবং আবহ্মগুলকে সারা ভ্রেগালক ব্যেপে প্রভাবাহিত করে। ১৯৭৩ সালের অপারেশন বেরিংরের আসল ব্যাপারে ছিল : বেরিং সমূল্র এবং চুকোট্কা উপসাগরে এবং এলাসকান্তে সোভিয়েত ও মার্কিন বিশেবজ্ঞরা মেরু ও অর্থ-মেরু অবস্থার বাজব্য-ব্যবস্থার বহুবিব ভাবে বিচার করে দেখার চেন্টা করে সেথানে মহাসমুল্রে ও বায়ুমগুলের সংঘাত কিরক্ষের এবং বাহাসমুল্রের ওপর ভাগে কাত্রো বরফ জমে আছে। অক্রিয়ানের সামনে যে সকল জটিল সমস্যা দেখা দিরেছিল তার মোকানেলা করার জন্য সর্বাপেক্ষা অন্তানর যাত্রার প্রস্থানা ব্যবস্থাদি, নিরে দ্বিটি স্ক্রাভিজত

হঠ. বেক অঞ্চল প্রচত তুবার প্রাতের কলে জনির ওপরে উ<sup>\*</sup>চু শক্ত বরক জনে বার শীক্তকালে এবং পরে ঐতিহ্যালে বরক থানিকটা গলে গেলে জনিটা থানিকটা কুলজুলে নরক হয়ে বার—অনুবায়ক

ं चाराच ७ विवास नांशाता स्व धाढाचनवटका व्हाकाटनवः धाढकाटम वातावक व्यवसा केवा स्टब्रिक ।

গাই দেশের বৈজ্ঞানিক ও প্রধাক্তিগত ক্ষমতার বলে আরও করেকটি কচিল बाक्रिक परेनारक विद्यापन करव किराब कवा मण्डव स्टाइ । रायम, ে লোভিরেত ইউমিরনের ক্রদক অঞ্চলের যুক্ত লোভিরেত-আমেরিকান প্রীকার क्रमन्यत्न धरे गृत्यूष्पर्गं निकारण खाना नम्छव रण, ১६-२० किरमासिनेद উर्दर्व राज्ञ मुख्यमत य खत चारह, मिहा चारण या छावा शिरविहन छ। स्थरक ক্ষ্মেক বেশি আবহাওয়াকে নিধারণ করতে সাহায্য করে। বার্মওলের ञानबाबात मृत्वन थावर जाएक कात्रवन छारेचक् नारेएक वनक कटको एवंनि ~रनिहास्क चन्यायन क्या दर्भ छेश्मादकात वामातः। कावण चरमक विरामवस्त्रत मटल द्राष्ट्री ( वर्षा कारवनलाई-वक्ताहेटलर्ड १ वनक-वन्द्रवानक ) त्यन धक्की 'গ্রীন হাউদ'-এর মডো কাজ করবে, অখাঁৎ প্রথিবী-গাত্তে তাপমাত্রা জমা ্হওয়াটা বেড়ে বাবে ক্ষৰত মহাকাশে ডেক্কংবিকীরণ হরে যাওয়াটাকে বন্ধ করে ৰা আটকে দেবে। লোভিবেত ও মাকি'ন বিশেবজ্ঞরা রাজি হয়েছেন এবং ইতিষ্বেট্ ব্যক্তভাবে ত্রুক্দপনের বিল্লেখন ও পর্যবেক্ষণের কাক সান্ এনভিয়াস ক্ষ্ট ( কালিকোনিবা ) এবং গ্রেম দ্বাদেব ( তাজিক গোভিরেড লোস্যালিট রিপাবলিক )-তে করছেন, আর হাওয়াহিয়ান বীপপত্ন ও কামচট্কা উপহীপে সন্মানী নামে বিরাট প্লাবনের খবর বাতে আগে খেকে দেওয়া বেতে পারে তার क्ना काक रहा ।

বং. কলকাভার বটানিকাল গার্ডেনে গেলে বেখানে উভিন্নের রাখা আছে ভার ভেডবটা গরম । ভার কাবন উভিন্তুলি থেকে যে ভাগমাত্রা নির্গত হর, নেটা উভিন্নবরের কাচের কাবে আটকে বার । একে বলে-এটন হাটন একেট । তেমনি পৃথিবার উপরের বারুবঙলে মুডো কার্যন্ ভাই অক্নাইড অমা হবে, নেটা এই কাচের ছাবের মুডো ভূপুট বেকে নির্গতভাগরিয়াকে (বেটা প্রালেকে উভগ্র হব ) আইকে বেবে । আক্রেই উপর আকানের মানুবঙলে কার্যন্ ভাই অক্নাইড কভোটুর্ করা হচ্ছে, আর উপর পৃথিবীর ক্ষরিভে

নতেশ্বরে ১৯৭৪ রালে ওরাশিংটনে বনসন্পাদের তেনে সহবোগিতার জন্য গোতিরেত আরেরিকা প্রোটোকলে প্রকৃতিকে বন্দা করাও একটা বিশ্বর বলে গরা হরেছে। গোতিরেত ও আনেরিকান বিশেবজরা এই ব্যাপারে বা-কিছ্ম জানা দরকার সেই জানের আদান-প্রদান করছেন এবং বনকে ব্যংস্কারী জীবাণ্ড, অনুষ এবং আগ্রন (বা দাবানল) থেকে নাঁচাবার জন্য রিসার্চ চালাজেন। ঠিক ঠিক ভাবে বন থেকে সম্পদ আহরণের জন্য স্বাণ্ডিকা কলপ্রস্কৃতি প্রোতিরিকা কাজ করছে এবং বনভ্রিতে ব্লোদি রোপণ করার কাজও করছে।

সেপ্টেম্বর ১৯৭০ সালে সোভিরেত আমেরিকান কার্যক্রের ফলাফল সম্পরে পরিম্প্রেলর স্থাগ্রেবর ব্যাপারে কাউনসিলের রিপোট বর্ণনা দেওরা হছে যে এটা পার্লপরিক স্ববিধাজনক সহযোগিতার এবং ধবরাধবর আলান প্রদানের ও প্রকল্পর একটা উল্করেল্ নিদর্শন। 'তার চতুর্থ বাংসরিক রিপোটে কাউন্সিল বিশেব করে বলা হছে যে, সোভিরেত ইউনিরনের অভিজ্ঞতা থেকে মার্কিন যুক্তরান্ট্রপ্রত্ব লাভবান হতে পারে। সহযোগিতা আরও বাড্লেল্ পরিম্প্রেল সম্পরে গাবারণ সমস্যার স্থাবানের আরও বেশি সম্ভাবনা দেখা দেবে।

দ্বিত্তকরণের তব কতোটা (অর্থাৎ কতোটাকু হরেছে) সেটা নির্ধারণ করার জন্য ব্যৱসাতি ও উপক্রণসমূহ, নোংরা আবর্জনাসমূহকে প্রনাম কেরং পারার জন্য ব্যবস্থাপনা, বাতব্য দিক থেকে পরিংকার প্রযুক্তি এবং আবর্জনামাক উৎপাদন—এ সবই বেশ সংযত কারণেই "সর্বাপেকা আব্যন্তিকত বংকু ও প্রযুক্তি" অর্থাৎ সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত প্রগতিক নিম্নান বলে বর্ণিত হরেছে। সর্বাব্যনিক জিনিস্পাত ও প্রযুক্তিশত প্রাতিক ইউনিয়নকে "বংকা" অর্থাৎ তালের বিজিয় কথাটা, বাবে কিংবা অন্ত্রাভাবে কেওবা হবে, ও নিয়ে ১৯৭০ বালের বিজিয় কথাটা, বাবে কিংবা অন্ত্রাভাবে কেওবা হবে, ও নিয়ে ১৯৭০ বালের বেগজার বিক থেকে আমেরিকান মূক্তিক বিভাগক প্রস্কৃতিক প্রস্ক্র প্রস্কৃতিক প্রস্কৃতিক স্বস্কৃতিক প্রস্কৃতিক প্রস্কৃতিক স্বর

দেশিক্তর পশিলি থেকেই বাতে কৈলানিক ও প্রব্যক্তিগত আদানপ্রদান, পারশানিক সরবরাহ করা এবং ব্যক্ত প্রকাশ একটা প্রধান অ্বিকা পালন করে।
ক্যোভিবেত ইউনিবনের সপো, বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগত ভিত্তিত বহুযোগিতা ছাপন করার থারা বিশ্লোধী ভারা এটাকে দেখাতে চার এবন ভাবে বাতে বনে হবে বে বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগত আদানপ্রদানের সম্ভাবনা বেকে বাতি নি ব্যক্তরাটের বেন কোনো লাভই হর্মন।

ক্ষেত্ৰয়াৰি ১৯৭৪ নালে আৰক্ষণিতিক আৰ্থনীভিক পলিনির কাউন্নিলের वित्नारहे कराखरम्य केरह राम क्वरा शिरा ध्विमारक वर्णम रव, मिन्नरक আরও উৎপাদনক্ষম ও কার্যজ্ঞম করতে জিনিসপত্ত ও প্রথাক্তি হল অন্যতম উপাদান এবং অন্য রাষ্ট্রগালোতে তাদের পাঠানো হলে সেটা আন্তর্গাতিক व्यार्थमी जिक मन्तर्कात 'नात श्रीत श्रीत श्रीत श्रीत नात विकास मन्त्र ন্মান্টগ্রলোতে নববিব্লিক জিনিনপত্ত ও অব্লুক্তি পাঠিরে দিলে নেটা মোটামাটি चारमित्रकान यास्त्रतारक्षेत्र न्वारपति शक्तरे कास कत्रत्व, चारमित्रका अवन तारक्षेत्र रेरब्बानिक ७ धर्यक्रिगंड नाक्रमात्र माला निर्देश्य रहन जा थ्याक रवन ভালোভাবেই লাভবান হবে। পরিমগুলের রক্ষার, বহাকাশে প্য'টবের, यहानग्रहास नम्भनतानितक विद्यांपर्ग करत एतथा धाक्रिक नम्भएनत वहाविव उथान्त्रहान ठानारमा, উপরক্তু উল্লেখ করা বেতে পারে আরও অনেক কিছ-, যাতে অন্য কেশের লোকেরা মার্কিন যুক্তরাথের সংগ্রা প্রতিযোগিতা চালাতে बात भारतहे मा-- ध नकम क्लाबहे माक्नाभ्रातात्क रेवळामिक ७ धराक्षिभछ काककरमात्र गर्एन याक करत रामराज करत । धारे गक्न रामराध बारियान याकतानी कांत्र अकरातिवाच तथात बार्च अवर चनारमभगुरमारम श्रेगुक्तित शासामिक कारहादबर माख करत्रकीं है हिस्कर बाराय जातन गर्म जारतिकाम कर्जु एक्स ৰথো ভানতে চার।

निष्ठारे अवारन् स्त्यांना स्त्राज्यक रेकेनियस्य गुरू ग्रेट्सका मेव िवा नेरकांच स्त्राज्यक रेकेनियम स्त्र करवकांने स्वरूप योकिन स्क्रालयेहः तस्त्र বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্ভিগত গহবোগিতা স্থাপনে উৎসম্ক, এটাকে করেকজন আমেরিকান বিশেষক্র মনে করেন, প্রধানত ভার উৎপাহনের করেকটি কেজে, বেখানে সে ( অর্থাৎ সোভিরেড ইউনিরন) এখনও বিশ্বমারে পেছিতে পারে নি সেইজন্য। তারা নাবি করে যে, (প্রথম্ভিগত ও বৈজ্ঞানিক ক্ষেত্রে) এই ধরনের উর্মীভ করতে পারলে সোভিরেড ইউনিরনের আর্থানীতিক বিকাশ ক্রাবিত হতে পারে এবং দুনিয়ার বাজ্ঞারে তার স্থান এখনও স্বাক্তিত হরনি।

বিভীর যুবোভর যুগে সোভিরেতের আর্থনীতিক সাকল্যের-কর্বা আব্বীকার না করে অনেক আমেরিকান বিশেবজ্ঞ তা সভেতে মনে করেন যে, রাকিন যুক্তরান্ত্র ও অন্যান্য অপ্রসর ধনতান্ত্রিক দেশগুলোর সংগে হৈজানিক ক্রিয়াজিগত সহযোগিতার বারা সোভিরেত ইউনিয়ন তার নিজের শিল্পার্নের সমস্যাকে অনেক বেশি ভাড়াভাড়ি ও সকলভাবে করে ফেলতে সক্ষ হবে।

সোভিষ্কেত ইউনিয়নে স্বাধন্নিক জিনিস্পত্ত ও প্রথাজি শাচার বা বাগাঠিয়ে দেওবার চলে কি, না আমেরিকান কংগ্রেসে, ব্যবস্থিক চল্ডেগ্রেসে, আনং গভন্মেটের প্রশাসনিক বিভাগে এই তর্ক চালাতে জিনটি প্রধান প্রাপ্তেক বার করা সম্ভব, বারা সোভিষ্কেত আ্যামেরিকান সম্পর্কের ব্যাপারে সাধারণ ভাবে এবং বিশেষ করে বৈজ্ঞানিক ও প্রথাজিগভ সহযোগিভার জন্য বিশেষ করে বিশিষ্ট মভবাদ প্রকাশ করেছিল।

প্রথম প্রন্থের মধ্যে প্রধানত কংগ্রেসের ভিতরে ও বাহিরের সেই বর্ষের বাজনীতিবিদরা বরেছেন ঘাঁরা লোভিরেত আমেরিকান-স্পর্কাত দেভিত্তের প্রক্রিয়াকে তুলে দিতে চান। তাঁদের মনোভাব ধরুব পরিক্রার। তাঁরা সোভিরেত ইউনিরনের কাছ থেকে ব্রুভর সূর্বিধা আদার করতে চান এবং আমেরিকান ব্রুভরাত্ত্রী থাতে আধিশত্য করে ভার নিশ্চিত ব্যবহা চান। গোভিরেত ইউনিরনের সর্বাধ্বনিক জিনিসপার ও প্রবৃত্তি শাঁচারে করার কাপারে এই প্রন্থ নোভিরেত ইউনিরনের বিরুদ্ধে বাশিজ্যক নিবেধাজা তুলে করার কিলকে থেককা করিছ কেওবা ইলে থাকে, সেগ্রেলাই ব্যবহার করতে

চাৰ 3 জাৰা প্ৰয়াণ কৰতে চান যে সাকিন যুক্তরান্টের পক্ষে তার "বিশক্ষ"-কে জোরদার করা বিপদজনক এবং যজ্যোদন না লোভিবেত ইউনিয়নের বতালন্ত্র ত আভ্যক্তরীণ সামাজিক ব্যবস্থার বদল হবে বানিকটা "উদারশৈতিকভা" দেখা যার জভোগিন সোভিবেত ইউনিয়নকে "বিপক্ষ" বলেই গণ্য করভে হবে ।

তব্ এই প্রন্থের ব্রথণাত্তরা, তালের বেতা সেনেটর গভ্য, হেনরি জ্যাকসন, ব্যবসার আইন তৈরি করতে গিলে বে অবস্থান নিয়েছিলেন, তা থেকে সোতিরতে ইউনিয়নে সর্বাধ্যনিক জিনিলণতা ও প্রবৃত্তি শিলার করার বিয়য়ে মতপ্রকাশ করতে গিলে কিছুটা ভিন্ন অবস্থার দাঁড়ালেন। ১৯৭৫ সালের শৃত্ত বংসরে দেশরকার জন্য কি কি কেনা দরকার সেই আইন (Defence Procurement Act) সম্পত্তের জ্যাকসন্দের সংশোধনী প্রভাবে-এর প্রতিবেদক পাওয়া বার।

এই প্রভাবে শেব অবধি যা বলা হল তা হল যে, রপ্তানির লাইলেন্স লিতে
গিরে উচ্চত্তম কত্তি আ্রেরিকান যুক্তরাশ্টের দেশরকার সচিবকে ঠিক করতে
হবে ঐ বরনের জিনিসপত্র বা প্রবৃত্তি সোভিয়েত ইউনিয়নকে অথবা অন্যান্য
সমাজতাত্তিক রাষ্ট্রগ্রলাকে দেওয়া হবে কি, মা, এবং কংপ্রেসকে কিছুনিল
পর পর তালের কাজের কথা জালাতে হবে। "ঐ বরনের জিনিসপত্র ও প্রযুক্তি
পাচার করলে ঐ সকল দেশের সামরিক কমতা তাংশর্মপর্শ তাবে বেডে যাবে
কি, না,"—সেটা বিচার করে তবে দেশরকা সচিবের সিদ্ধান্ত নেওয়া উচিত।
রে তাবার জ্যাকস্ত্রে সংলোধনী এসেছিল, নে তাবে কংপ্রেস তাকে প্রকল
করেনি: সেনেটের সত্য এডওয়ার্ড কেলেডি, ওয়ালটার মন্ডাল এবং অন্যরা
এই ব্যাপারে ররম সিভান্ত নেওয়ার জন্য প্রেসিডেটকে লামী করলেন। তা
সংলোগতার জন্মন্য ক্রেনেও ঐ বরনের বিরোধিতা করতে পারেন।

विकास अनुत्म नदस्य जिल्लामा निकारम्य प्रसासन महस्मानी साकि (मुक्तिमहाम ) ७ नित्मकाना अवर मार्गिक-नित्म कार्यमद्वारम्य सामिकन

যারা "জাতীর নিরাপন্তার"-র সংগে "পাচার"-এর সমস্যাকে জড়িরে দেখে । "পাচার" সমস্যার সম্পর্কে দেশরকা মন্ত্রকের মনোভাবটার রূপরেখা করলেব, थपरम, कान्यबादि ১৯৭৪ माल महानकम कृती थि जिल्लाद पश्चरद थि जिल्ला রিবাচা ও ইন্জিনিরারিং বিভাগের ডিরেকটার। জাতীয় নিরাপন্তার পক্ষে শিক্প প্রতিষ্ঠানের (Industrial Association in Defence of National Security) এক আলোচনা সভাতে বন্ধূতা প্রসংগ তিনি উচ্চ প্রযুক্তি-কে तथानि कत्रात वित्रद्व कर्ष्ठात नियम्खन-वावका हाल कत्रात क्या नावि कर्त याकि रम्यान रय, मीर्प स्मामी महत्व रमथ्य राज्य वारमित्रकात काछीत्र निदाशका নিভার করছে আমেরিকান বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্বিকাত সম্ভাবনা কোন ভরে পে হৈছে ভার পরে। কুরীর মতে উৎপাদনের কেন্ত্রে বৈজ্ঞানিক অগ্রগভিকে চাল্ম করার জন্য অনেক লময় প্রচেণ্টা ও টাকা খাটানো প্রয়োজন। তিনি चात्र एतथारनन रय, युक्त रेब्छानिक ७ श्रयद्विक्गं आधारम चारमित्रका इ অনেক পার্ট'নারই ( যে সকল দেশ আমিরিকার সংগ্রে যুক্তভাবে কাজ করছে— অনুবাদক) আমেরিকান বৈজ্ঞানিকও প্রয়ক্তির সম্ভাবনার জ্ঞানলাভ করতে দীর্ঘ'ও প্রভাত সম্পদ খরচ করতে হয় এরকমের রিসার্চ' ও অন্যান্য কাঞ্জ করা एथरक दर्ग हि । छेरशानरन हिक्स एन अया यात्र असन स्त्रान्त अया किशक काञ्चलाकान्यत्नव न्दन्तरायानी न्यतिथा, जाँव मर्क, न्यतिशा ख्यूर् चारमिवकान যুক্তরাম্ট্রের দুর্বলেভর চেহারা নিলে ভার থেকে বেশি বিপদ দেখা দিতে পারে।

দেশরক্ষার ডিপার্ট'মেণ্টের নেতৃত্ব শক্তির ক্ষেত্রে বিরাট অণ্নুর জৈবিক গঠনতক্রে (molecular biology)<sup>৫৩</sup> এবং শাস্তির জন্য মহাকাশ অভিযানের ব্যাপারে সোভিরেত ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞদের যুক্ত রিসার্চ চালানোর জন্য আপত্তি করেন না। কিন্তু ম্যালক্ম কুরী দাবি করেছিলেন যে, আমেরিকার

30

তে বিজ্ঞানের বিভাগ অইলব পদার্থ থেকে জৈব পদার্থ এবং প্রাণের উৎপত্তি ও গঠণজ্জ দিয়ে রিসার্চ করে — অনুবাদক।

উচ্চ প্রযুক্তির ক্ষেত্রে প্রবেশ লাভের সুযোগ পেরে সোভিরেড ইউনিয়ন ভার জাতীয় অর্থনীতিতে নতুন শক্তি সঞ্চারের সুযোগ পেরেছে। সোভিরেড ইউনিয়নের কার্যকলাপে তিনি লক্ষ্য করেছেন যে, এর উন্দেশ্য নাকি শিশ্প-সংক্রোভ প্রযুক্তির সাহায্যে প্র্ণ-উৎপাদন করে পালটা সামরিক জিনিসপত্র তৈরি করা।

রবার্ট' সিম্যান যথন ন্যাশনাল একাদেমি অফ ইন্ কিনিয়ারিংয়ের প্রেসিডেণ্ট ছিলেন, তথন অন্তর্প ধারণা তিনি ব্যক্ত করেছিলেন। আমেরিকার থবর ও বিশ্ব রিপোর্ট' (U. S. News and World Report) পাল্রকাতে তিনি বলেছিলেন: "ভবিষ্যতের জন্য প্রযুক্তিই হচ্ছে আমাদের প্রধান সম্পন। সর্বত্তই একে সম্মান জানানো হয়। এটা এমনই একটা ব্যাপার যা বেশির ভাগ দেশ নকল করতে চায়। অনা দেশের সংগাদরাদির করতে হলে এটাই সর্বাপেকা গ্রুক্তপূর্ণ তুর্পের তাস আমাদের হাতে।" বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তির সহযোগিতার ক্রেলে বিকাশ করতে সিমান সাবধান হতে অনুরোধ করছেন, বিশেব করে এখন যথন মার্কিন যুক্তরাশ্রেই "অনেক সম্পন্ট দুম্প্রাপ্য" এবং প্রযুক্তির দেশের পক্ষে অন্যতম একটা প্রধান সম্পন্ন হরে দাঁডিয়েছে।"

শেব অবধি 'পাচার'এর বিতক'তে (ভিবেটে) যে সকল ব্যবসায়ীচক্র ব্যবসা-বাশিজা বাড়াতে উৎসক্ত্রক, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত আদানপ্রদান চায় সোভিষ্ণেত উউনিয়নের সংগ্য এবং এর জন্য আরও বেশি সুযোগ সম্বিধা দিতে চায়, তাদের প্রতিনিধিক করছে তত্তীয় গ্রন্থ। তাদের মতে সোভিষ্ণেত ইউনিয়নের সংগ্য প্রযুক্তিগত আদান প্রদানের ব্যাপারটা কেবলমাত্র বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির আমেরিকান শ্রেষ্ঠক্ত, শর্ম্ব্র এই একটি দ্ভিটকোণ থেকেই দেখলে চলবে না। তারা বিশ্বাস করে যে, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত যোগাযোগ ক্ষাতে হলে উভদ্ধ দিক থেকে করতে হবে (এক তর্মণা নম্ব) এবং করেকটি ক্ষেত্রে আমেরিকান যুক্তরাশ্যের বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিতে সামরিক শ্রেষ্ঠক্ব সোভিষ্ণত ইউনিয়নের সংগ্য সহযোগিভাকে নাকচ করা যায় না এমন নীভিগ্যত

ভিভিতে, যাতে তার বিরুদ্ধে বাছাবাছি করা হয়ে যায়। তারা ছিব বিশ্বাস করে যে, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির ক্ষেত্রে সোভিরেত ইউনিয়ন একক তাবে ( অথবা অন্য রাদ্মের সংগ্য সহযোগিতা করে ) মার্কিন যুক্তরাদ্মকে বিভিন্ন ক্ষেত্রে ছাভিয়ে যাবার ক্ষমতা রাখে।

কণ্টোল ডেটা করপোরেশনের (তথ্য নিয়ন্ত্রণের করপোরেশন ) শ্রেলিডেণ্ট 
এবং প্রধান কর্মাধ্যক্ষ (চিফ একজিকউটিভ) উইলিয়ার. সি. নরিস 
বেমন বলেছিলেন যে, সোভিয়েত ইউনিয়নের সণ্যে যুক্তভাবে বৈজ্ঞানিক 
ও প্রয়াক্তিগত পরিকল্পনা (প্রোজেন্ট) চাল্যু করতে পারলে কয়েকটি ব্যাপায়ে 
তাড়াতাড়িও অনেক কলপ্রস্থা এবং কম খয়চে কাজ কয়ায় সম্ভাবনা দেখা 
যায়। তাছাড়া আমেরিকায় কয়েকটি শিশপ করপোরেশনের নেভায়া সেভিয়েত 
আর্থনীতিক ম্যানেজমেণ্টের 'কেল্ফীয়ভাব পরিকল্পনায় ও সিদ্ধান্ত কয়ায় 
ব্যবস্থার জন্য সোভিয়েত ইউনিয়নকে মার্কিন যুক্তরাল্ট বিশেষ ভাবে যোগ্য 
পার্টনায় বলে মনে কয়ে কায়ণ শিক্ষা ও জনন্বাস্থ্যের ক্ষেত্রে জাতীয় কর্মাস্টেটী 
(বা প্রোগ্রাম) চাল্যু কয়ায় জন্য আমেরিকাতে নিমিত কমপিউটায়কে তায়া 
রপেশ কয়তে পারেন।

মার্কিণ যুক্তরাণ্ট্রের বাণিজ্যিক বিভাগের (ভিপার্টমেণ্ট অফ্ কমার্স) বিশেষজ্ঞাদের মতে করেকটি ক্ষেত্রে সোভিয়েত ইউনিয়নের এমন করেকটি জিনিস পত্র ওপ্রযুক্তি আছে যা মার্কিণ যুক্তরাণ্ট্রের নেই এবং যা আমেরিকা কিনলে তার স্ববিধাই হবে। ধাতু পরীক্ষার এবং শিলেপ ব্যবহৃত প্ল্যাসটিকসের জলবিদ্বুৎ উৎপাদনের এবং দ্বেপালার বিদ্বুৎশক্তি চালনার এবং পরিমশুল রক্ষা করার ও শিলপ থেকে নিগ্তি দ্বিত পদার্থসমূহ ইত্যাদিকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য করেক ধরনের প্রযুক্তি ও পদ্বতে এগ্রুলো ব্যবহৃত হয়।

সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থাতে প্রভেদ এবং দে<sup>ত</sup>তাতের শত্রারা বিরুদ্ধা-চরণ করলেও সোভিষেত ইউনিয়ন মার্কিন যুক্তরাণ্ট জীবমণ্ডল রক্ষা করার ব্যাপারে সক্ষলভাবে সহযোগিতা করে দেখিরে দিয়েছে কিভাবে করেকটি ক্ষেত্রে আক্ষকের দিনের বৈজ্ঞানিক ও প্রয**্**ক্তিগত বিপ্লবের তার খেকে উত্ত্তে প্রধান প্রধান সমস্যাগ্রদোর স্যাধান হতে পারে।

সোভিরেত-আমেরিকান সম্পর্ক সাধারণ অবস্থার আনতে পারলে কেবলমাত্ত পরিমপ্তলের ভৌগোলিক অঞ্চলগ্রলোই নয় পরশ্তু সারা ভ্রমপ্তল জ্বড়েই যে ভার স্কল হতে পারে এতে অনেক আমেরিকানরাই সম্প্রণ আস্থা রাখেন।

জন্ম ১৯৭২ সালে প্রথম মন্ধ্যেতে দীর্ঘ-বৈঠকের অব্যবহিত পরেই জনৈক হ্যারিদ পল গণভোটে উল্লেখ্য ফল পাওয়া গেল: যে আমেরিকানদের ভোট নেওয়া হয়েছিল তার মধ্যে শতকরা ১২জন আবহমণ্ডল ও জল দ্বিতকরণের বিরুদ্ধে গোভিয়েত ও আমেরিকান বিশেষজ্ঞদের যুক্ত কাজের জন্য সন্মতি প্রকাশ করেন। আজকের দিনের অধিকাংশ আমেরিকানদেরও একই মত। মহাকাশে সহযোগিতা, বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত খবরা খবরের আদান প্রদানের ব্যাপারে বাণিজ্যের প্রসারের জন্য এবং পরিমণ্ডল সংক্রান্ত সমস্যাগ্রদার সমাধানের জন্য যোগ প্রচেটাকে একত করে কাজে লাগানোর জন্য সোভিয়েত-আমেরিকান সহযোগিতার যাতে আরও বিকাশ সাধন হয়, এর জন্য আমেরিকান জনসাধারণের বিশেষ ঔৎসন্ক্য আহে। আন্তর্জাতিক উত্তেজনা প্রশানের জন্য রাজনৈতিক দেউতাতকৈ সামরিক ক্ষেত্রে অনুরুপে দেউতাতের পলিসি (উত্তেজনা প্রশানের পলিসি) প্রয়োগের জন্য এবং পারস্পরিক ম্যাণা স্থাপনের বাতাবরণ স্থিট করতে পারলে এই সহযোগিতা আরও বেশি কলপ্রস্ক্রতে পারে

### ৭ম পরিচ্ছেদ

# রোমের ক্লাবের ভ্রান্তিঞ্চলো

বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত ক্ষেত্রে উন্নতি হলে শিশ্পতে উৎপাদনের ভালো সম্ভাবনা দেখা দেয় আরও নিবিজ্ঞাবে চাব করা যায়। আরও ভালো নামাজিক সম্পর্ক এবং সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সুন্ম সম্পর্ক গড়ে উঠে। তবে সমাজের সকল মানুষের জন্য গঠনমূলক মানবিক্তাসম্পন্ন সমস্যার সমাধানের কল বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব থেকে সকল দেশের পক্ষে পূর্ণ ব্যবহার করা সম্ভব হর না। সাম্প্রতিক বহুরগুলোতে দেখা গেছে যে, ধনতাস্ত্রিক উৎপাদন পদ্ধতি বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত প্রগতি থেকে সংখ্যালঘ্র সম্প্রায়ের ব্যবহার কারা যথেণ্ট প্রমাণ পাওয়া যায়; দেখা যায় যে, বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির ব্যবহার সামরিক ক্ষেত্রে প্রয়োগ করাতে তার স্ক্রেশীল দিকটা যথেণ্ট ব্যাহত হয় এবং আশ্রুলাভের জন্য বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিকাশের সম্ভাবনাপ্রণ ঝোঁককে হেয় করা হয়।

এই সকল কারণের জন্য ধনতান্ত্রিক দেশগানেতে নানারকমের টেকনিক্যাল ( প্রকৌশলগভ ) ধারণার স্টিট হয়। নেতৃত্বানীয় ধনতান্ত্রিক রাষ্ট্রগান্তার অধীনে যে প্রযাক্তিগত সম্ভাবনা আছে তাকে সমাজের সকল অমণ্যালের জন্য দোষী করা হচ্ছে।

ধনতান্ত্রিক সমাজে বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াজিগত বিপ্লবের নেতিবাচক কলাকল-গর্লো যে বাড়ছে এটা তো জীবন থেকেই প্রমাণ করা যায়; এর জন্য ব্রেজারা বিজ্ঞানীদের ও আন্তর্জাতিক ক্ষেত্রে ক্রেকটি প্রন্থের বিশেবজ্ঞরা মান্বের ভবিষ্যৎ কি হবে সে সম্পর্কে ভাবতে প্ররোচিত করে এবং সারা ভর্গোলক জন্দে নানারকষের ভবিব্যলাশী করার চেন্টা করে। এই ধরনের কার্যকলাপের প্রধান উদ্দেশ্য হল সাম্প্রভিক সভ্যতার সারা ভনুগোলক ব্যেপে কি সমস্যা দাঁড়াবে সেটা দেখানো; বৈজ্ঞানিক ও প্রযন্তিক্ত কলাকলের পনুরোপনুরি কি ধরনের ব্যবহারিক প্ররোগ হবে এবং প্রাকৃতিক সম্পদকে নন্ট করে দেওরা হবে এবং নেতিবাচক ঝোঁক কোনো কোনো রাখ্যে দেখা দিরেছে সেগনুলো খনুঁকে বার করতে হবে।

আগামী দশকগ্লোতে মানুবের সামনে কি কি সমস্যা দেখা দেবে লেগ্লোকে বিপ্লেগ করার লক্ষ্য নিয়ে ব্রেজারা বৈজ্ঞানিকদের স্বাপিক্ষা পরিচিত করেকজন রোমের ক্লাব নাম দিয়ে তার উদ্যোগে তথ্যগ্রেলা প্রচার করা হচ্ছে; ১৯৬৮ সালে এই নামে একটি বেসরকারী আন্তর্জাতিক প্রতিন্টান স্থাপন করা হয়। ৭০ জন এবং ২৫ টি দেশের বৈজ্ঞানিক, পণ্ডিত শিশপাতি এবং রাজনীতিবিদ্দের নিয়ে। এই ক্লাবের অন্যতম প্রধান কাজ হচ্ছে দীর্ঘ-মেয়াদী ভবিষ্যতের এবং সামাজিক পরিকশ্পনার ব্যাপক ব্যবহার করে বিকাশের সমস্যার সমাধান করা।

এর প্রতিষ্ঠাতাদের ধারণান্সারে রোমের ক্লাবের কোনো মতাদশ'গত আন্ত্রগতা নেই। এর প্রথম করেক বছরে সমগ্র মান্বের সামনে সারা ভ্রেগালককে ভ্রুড়ে পর্যালোচনা করে যেমন বংগাহীন নিরক্শ জনসংখ্যার বৃদ্ধি, পরিমগুলের দ্বিতকরণের হার, খনিজ ও অন্যান্য পদার্থ নণ্ট করে ফেলা ইত্যাদি থেকে পরিণাম কি হবে—এই সকল সমস্যা নিরে তাদের কার্যকলাপ চলেছে। ক্লাবের নেতাদের মতান্সারে সারা দ্বনিয়ার সমস্যাকে প্রথমে বৃত্ত্বে তারণর কখন ঠিক কোন্ ধরনের বিশেব সমস্যাকে সমাধানের চেণ্টা করার আশ্র প্রবেজনীয়ভা, সেটা নির্ধারণ করতে হবে। ক্লাব সমস্যাগ্রলোর বিল্লেষণ করে করেকটি পরিকণ্ণনাতে রিসাচের্ণর কাজ শ্রুত্ব করে দের এবং তারপর যে সকল লোকেরা এ ব্যাপারে কোনো সিদ্ধান্ত নিরে কাজ কর্নতে পারে তাদের কাছে প্রণ্ণ কলাকলটি পেশিছে দের।

ক্লাবের প্রথম রিসার্চের বিষয় ছিল, "বৃদ্ধির সীমানা" (Limits to Growth)—ম্যাসাচ্টেল, ইনস্টিটিউট অফ্ টেকনোলাজি-তে যারা কাজ করেছে সেই বিশেষজ্ঞদের হারা একটা রিপোট'। এদের কাজ করার পদ্ধতির একজন লেখক হচ্ছেন, এম. আই. টি-র ম্পোয়ান ক্লে অফ্ ম্যানেজমেণ্টের প্রকার কের, করেন্টার; ডিজিটাল কম্পিউটার নিয়ে কাজ করার জন্য জার পরিচিত এবং গতিবিদ্যার পদ্ধতিতে তাঁর কাজ করার ব্যবস্থার বহুল ব্যবহার হয়েছে। শিশেপ গতিমরতা (Industrial Dynamics, ১৯৬১), পদ্ধতির নীতিসমূহ (The system principle, ১৯৬৮), শহরের গতিমরতা (Urban Dynamics, ১৯৬৯) এবং দ্বিয়াতে গতিমরতা (World Dynamics, ১৯৭১)—ফরেন্টার বিভিন্ন ক্লেত্রে এই সকল পদ্ধতির প্রযোগ করেন্ত্রন।

ফরেন্টার যে ধরনের পদ্ধতিগত গতিময়ভার প্রয়োগ করেছেন, দেটা জটিল সামাজিক ব্যবস্থাতে প্রক্রিয়র একটা নকল মডেলের মতো তৈরি করে কম্পিউটারের লাহায্যে ব্যবহার করা হয় এবং দেটা করতে পদার্থগত, সামাজিক ও মান্যিক পরিবর্তানশীল উপাদানগ্রলোকে (variables) হিলেবের মধ্যে ঠিক ঠিক ধরা হয়। জটিল ব্যবস্থাতে ভালের মধ্যেকার সম্পর্কের লাম্প্রতিক অবস্থা বোঝার জন্য পদ্ধতিগত গতিময়ভার ব্যবস্থা করা হয়। একটা বিশেষ ধরনের আন্তঃসম্পর্ক প্রথমে বিশেষজ্ঞার গণিতের সাহায্য ছাড়াই বিপ্লেষণ করে থাকেন, ভারপরে ভালের চ্ডান্ত সিদ্ধান্ত গ্রাহার প্রবিশ্র করা হয় অর্থাৎ কম্পিউটার প্রক্রিয়র মাধ্যমে গণিতের সাহায্য প্রক্রাহয়।

যথন মান্য কি ধরনের সমস্যার সম্মুখীন হবে সেটা ঠিক করে এবং তালের বিবর্তানের মূল ঝোঁকগ্লোকে বিশ্লেষণ করে তথন ক্লাবের কাজের প্রথম পর্যারে তালের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত উন্নতির দিকে নজর দিতেই হয়। আর যদিও তারা তালের এই উন্নতিকে সমস্যাবলীর মূল কারণ বলে অভিহিত করে না, তথাপি এই সকল সমস্যাবলীর কেবলমান্ত্র তালিকা তৈরি করলেই দেখা যায় যে, ঐ ধরনের উন্নতি থেকেই এই ঘটনাগ্রলোর

উৎপত্তি এবং ব্যাপকভাবে সামাজিক-রাজনৈতিক ফলাফল তার উপরে নির্ভার করে।

আজকের দিনের ধনতান্ত্রিক রান্ট্রগ্র্লোর বিকাশের প্রধান প্রধান বৈশিন্ট্রই হচ্ছে প্রাচ্র্রেশ্র মধ্যে দারিল্লা, প্রাক্তিক-সম্পদকে ক্ষর করে ফেলা, সামাজিক প্রতিষ্ঠানগর্লো সম্পকে আছা হারানো, খাপছাড়া ভাবে নাগরিক বিকাশ (বা নগর গড়ে ওঠা ) এবং আর্থানীতিক দিক থেকে নানারক্ষের ম্শকিল। এই প্রশালোচনা যাঁরা করছেন এবং সে সম্পকে লিখছেন, সেই লেখকরা কিন্তু ভার উল্লেখ করেন "সারা দ্বনিয়ার মান্বের" সমস্যা বলে এবং সমস্যাবদীর দ্বনিয়া জরুড়ে তালিকা তৈরি করেন, যাতে তাদের মতে তার মধ্যে ররেছে অনেকগ্রুলো পারম্পবিক কাজ করে এই ধরনের প্রযুক্তিগত, সামাজিক, আর্থানীতিক ও রাজনৈতিক উপাদানসমূহ।

সেদিক থেকে প্রচন্ত্র ব্যাপক নানায়ক্ষের তথ্যাদি থেকে দীর্ঘ-মেয়াদী দুনিয়ার সমস্যাবদী সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নিতে হবে এই ধরনের পদ্ধতি (system) স্থাপন করার উদ্দেশ্যে সারা দুনিয়ার বিকাশের একটা বর্ণনাম্লক মডেল মতো র্পায়ণ করার চেণ্টা করা হয়। কিশ্তু বিভিন্ন সামাজিক-আর্থনীতিক ক্যবস্থার ইউপযোগী বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের থেকে উত্তে নানা সমস্যার সমাধানের প্রচেণ্টা একেবারে গোড়াতেই অকার্যকরী (বা ফেল) স্থতে বাধা।

"বৃদ্ধির সীমানা" (Limits to Growth) বইয়ের আসল এই দুবুর্ণলতার কথাটা ধরা হয়েছে সোভিয়েত ইউনিয়ন ও অন্যান্য সমাজতান্ত্রিক দেশগালোর এবং কয়েকটি ধনতান্ত্রিক দেশেরও কয়েকটি সমালোচনাতে।

এটাও লক্ষ্য করা হয়েছে যে, ফরেন্টার ও তাঁর সহক্ষী দের কাল্পের মূল্য কেবলমাত্র এবং শুরু তার "প্রযুক্তিগত" কারণেই নয়। যেটা আরও

৫৪. অর্থাৎ সমাজতান্ত্রিক, অগ্রসর ধনতান্ত্রিক, উরয়নশীল দেশগুলির বিভিন্ন ধরনের নামাজিক-আর্থনীতিক অবছার—অনুবাদক

তাৎপর্যপর্ণ বেটা হল-আজকের আমেরিকাকে তোলপাড় করছে যে ধরনের প্রক্রিয়া ও ঘটনাবলী দে সম্পকে তাদের পক্ষপাতহীনভাবে বিশ্লেষণ করে रम्थाव रहण्डा ; यमिल अडा जांबा थ्र माधावन्छार अवः व्यत्क ममस्बर দোটানা মনোভাব নিয়ে করে থাকেন; তা থেকে শ্বীকৃত হয় যে, আমেরিকাতে একচেটিয়া ধনতশ্ত্রের নির•কর্শ বিকাশ থেকে যে ভাবে আমেরিকান অর্থনীভিতে চাপ ও বক্রতা দেখা দিছে তার বিরুদ্ধে কোনো কিছু করতে তাঁরা অপারগ। এটা লক্ষ্য করতে হবে যে, ফরেন্টার-এর মতো এমন বিশিন্ট অন্সন্ধানকারীও প্রশ্ন তুলেছেন—মার্কিন যুক্তরান্ট্র বর্তমানে বা ভবিষাতে তার পররাণ্ট্রনীতির বা আভাস্তরীণ সমস্যার সমাধানের জন্য তার প্রযুক্তিগভ সম্ভাবনার পরে নিভ'র করতে পারে কি, না 📍 আরও যেটা দেখা দরকার সেটা হল ফরেন্টার তাঁর পেপারগালোতে একটা নিদিন্ট "দিক পরিবত'নের" প্রস্তাব करतरहर ; जाँत मर्क रय जरून जमजात जमाधारनत रकारना १९ रचाना स्नहे ( যেন কানাগলির মধ্যে ঢোকা হয়েছে ) দেখানে তিনি বলছেন, ধনতান্ত্রিক সমাজের অন্তনিপিত চরিত্র থেকে সমস্যাগ্রলার উত্তবের প্রাথমিক কারণগ্রলো খাঁজে বার করতে হবে। "সামাজিক ব্যবস্থা সম্পর্কে আরও ভালো করে বোঝার পাবেরণ তিনি সিদ্ধান্ত করছেন, "কোনোরকমের সংশোধনকামী কম'সাচী গ্রহণ করার চেণ্টা করলে আমাদের হতাশ হতেই হবে বলে তিনি মনে করেন"।

মার্কিন যুক্তরাত্ম ও অন্যান্য ধনতান্ত্রিক রাত্ট্রগ্রলোর সামনে বেশ পর পর করেকটি জটিল সমদ্যাবলীর উত্তব হলে তার সমাধান করতে এই রাত্ট্রগ্রলোকে কি মনোভাব নিতে হবে এবং কেমন করে তাকে দেখতে হবে, করেন্টার তার পরিক্লার বর্ণনা দিয়েছেন। তিনি লিখেছেন, "বন্য জন্ত্র যেমন শিকারীদের দ্বারা তাড়িত হয়ে ফেরে, মার্কিন যুক্তরাত্ট্রের অবস্থা সেইরক্মের। আমাদের এখনও খানিকটা জায়গা, প্রাক্তিক সম্পদ ও চাষের জমি খালি পড়ে রয়েছে। যে প্রাচ্বের সম্পদকে ধরে রাখার জন্য প্রকৃতি এখনও আমাদের কাছে কিছ্ম অবশিন্ট রক্ষণাগার রেখেছে তাতে আশ্রের নিতে পারলে আমরা ক্রমবর্ধমান

অনসংখ্যার এখনও যোকাবেলা করতে পারি। কিন্তু এটা পরিকার বে,
সেই বন্দণাগারের পরিমাণ সীমিত। যতোক্ষণ পর্যন্ত পালাবার পথ আর না
থাকে ততোক্ষণ বন্য জন্তুকে পেড়ে কেলতে না পারলে সে পালাবার পথ আর না
থাকে ততোক্ষণ বন্য জন্তুকে পেড়ে কেলতে না পারলে সে পালাতেই থাকে।
ভারপরে সে ঘ্রের দাঁড়িরে লড়তে থাকে যদিও তথন তার এদিক-ওদিক
ঘ্রেকিরে আত্মরক্ষা করার আর পথ থাকে না। খোলা জারগার থাকাকালীন
সেখানে দাঁড়িরে লড়লে পরাজর (বা ববংস) মেনে নেবার এবং তাকে এড়াবার
যতোটা উপার ভার ছিল, এখন তার সেটা থাকছে না। সামাজিক চাপ যেমন
যেমন গড়ে ওঠে তেমনি তেমনি ভার স্বাহা করার চেন্টা করে সে (অর্থাৎ
মার্কিন যুক্তরাণ্ট্র অন্বাদক) দীর্ঘ-মেয়ার্দী ক্ষতি থেকে বাঁচার প্রচেন্টা থেকে
বিরত থাকে। কিন্তু আমরা যদি এর আসল কারণগ্রলাকে দ্রে করার চেন্টা
না করে কেবলমাত্র লক্ষণটি নিরেই ব্যাপ্ত থাকি তাহলে ফল হবে, চর্ডাক্ত
যে বিপদ ররেছে ভার সম্ভাব্যতাকেই কেবল বাড়িরে দেওরা হবে এবং যথন
আমানের আর পালাবার কোনো জারগা থাকছে না, সেই অবস্থার প্রতিপক্ষকে
যোকাবেলা করার ক্ষযতাকে আমরা কমিরে দেবো।

ক্লিভল্যাণ্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের এম. মেলারোভিক এবং হাানোভার বিশ্ববিদ্যালরের ই. পেল্টেল লিখিত বোমের ক্লাবের ছিতীর দলিলের নাম দেওয়া হরেছে। "দিক পরিবর্তানের মুখে মানব সমাজ" (Mankind at the Turning Point) এই বইরেতে যা মুল্যায়ন ও ভবিষ্যানী করা হয়েছে, সেটা অনেকটা শাস্ত বা কম উডেজিত। এতে লেখকরর বৃহত্তর জনসাধারণের সামনে তাঁদের পদ্দান্নার ফলাফল পৌছে দিতে চান বেশ বোধগম্য করে। তাঁদের মতে, বেশ ভারসাম্য নিরে 'ছৈবিক' (orgnic) আর্থানীভিক বৃদ্ধি ও বৈজ্ঞানিক ভাবে নিমিত পরিকল্পনা করতে পারলে মানুবকে "জনসংখ্যা বৃদ্ধিজনিত নিশিত খবংস" (demographic doomsday) এবং যাকে আজকের মানব জ্যাতির বংকট থেকে মুক্তি বারক কলাফল থেকে রক্ষা করা সল্ভব। মেলারোভিক এবং পেন্টেলও আ্লা করেন কলাফল থেকে রক্ষা করা সল্ভব। মেলারোভিক এবং পেন্টেলও আ্লা করেন

ধ্যে, বিশ্ব অর্থানীতির, শক্তির প্রমোজনের এবং তার তোগের যান ঠিক করে যে, মডেল তাঁরা তৈরি করেছেন, সেটা রাজনৈতিক সিদ্ধান্ত স্থাপন করতে একটা উপাদান হিসেবে গণ্য হবে। তাঁদের ভ্যমিকাতে যেয়ন তাঁরা বলেছেন, অনেক এলাকাতে সারা ভ্যমণ্ডল জ্যুড়ে পরিকল্পনা করার মতো সামগ্রিক হাতিয়ার নিমে তাঁরা রাজনৈতিক ও আর্থানীতিক সিদ্ধান্ত নেবেন, যেটা দ্যারে আ্বাড় করছে যে গংকটগ্যুলো তাকে এড়াতে তাদের কাজে লাগ্রে।

ক্লাবের বিতীয় বিপোটে করেকটি প্রভাব আছে যা থেকে বোঝা যায় এর লেখকরা আজকের দুনিয়ার অবস্থা সম্পক্তে আনক বেশি বিষয়গত (objective) মূল্যায়ন করছেন এবং লারা ভূমগুলের সমস্যার সমাধানের জন্য অনেক বেশি বাত্তর তথ্যনিষ্ঠ প্রতিকারের ব্যবস্থা নেবার প্রতাব করেছেন। বিশেবভাবে সায়া প্রথিবীটাকে বিভিন্ন অঞ্চলে তারা ঐতিহ্য, ইতিহাস এবং জীবনধারণের পদ্ধতি, তার আর্থনীতিক বিকাশের তার সামাজিক আর্থনীতিক কাঠামো এবং একই ধরনের সমস্যা যে সকল রাজ্যগুলোতে পাওয়া যাবে, সেই ভাবে ভাগ করার প্রতাব তারা করেছেন। এই ধরনের তারগুলো, যার বৈশিণ্ট্য হচ্ছে প্রাকৃতিক (বা ভোত), বাত্তব্য, আর্থনীতিক ও সামাজিক প্রজিয়া এবং যাদের মধ্যে মানুষকে তার ব্যক্তিগত ও সামাজিক সত্তা হিসেবে ধরতে হবে, সেটা লেখকদের দ্বারা দ্বাপটকে যেন আরও বিশ্বাস্থোগ্য করে তোলে এবং আজকের দুনিয়ার বিশিণ্ট দিকগুলোর সংগ্য তাদের যোগস্তা স্থাপন করতে সাহায্য করে।

লেখকদের মতে এই ধরনের পদ্ধতিসম্মত অভিগমন (বা পেশছ) ক্লাবের প্রথম রিপোটের অপেকা একটি অগ্রগামী পদক্ষেপ নিতে সাহায্য করে এবং ভালের যুক্তিভকে আমাদের কালের সামাজিক-আর্থনীতিক প্রক্রিয়াগুলোকে কিছু বিচার করে দেখতে সাহায্য করে। কিন্তু যে-অবস্থার উত্তব হয়েছে তার বৈশিন্ট্য নির্ধারণ করতে গিয়ে বিভীন্ন রিপোটের লেথকরা কার্যভ ভালের পর্বস্রীদের অনেকগুলো মুল্যান্নেরই এটা ধরে দিয়ে প্রন্বাবৃত্তি করেন যে, বিভিন্ন সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থাসন্পন্ন রাণ্ট্রদের সামনে একই ধরনের বিপদ দেখা দিরেছে। তাঁরা দাবি করেন যে, সমাজের বিভিন্ন সম্প্রদারের অবস্থা বিলেবণার্থ জন্ম মৃত্যু রোগ প্রভৃতির পরিসংখ্যা যে (ভেষোগ্রাফি) সংকট-জনক অবস্থা পরিমণ্ডলের অবক্ষয় এবং খাদ্য-সংকট-এ সবই যদি ভাগ্যের ওপর ছেডে দেওরা যায় ( অর্থাৎ যদি এ সম্পর্কে কোনো কিছু ব্যবস্থাদি না নেওয়া হয়—অনুবাদক), তাহলে দুনিয়া জাতে ভারণ বিপদ দেখা দেবে।

"কৈবিক বৃদ্ধি" (organic growth) এবং সভ্যতার আরও উন্নতির জন্য যে সম্পদকে প্রনায় লাভ করা যায় না (non-renewable resources) ভার ঠিক ঠিক হিসেব রাখতে হবে—মেসারোভিকও ও পেন্টেলের এই প্রভাবের বিরন্ধে নিশ্চয়ই কোনো আপত্তি থাকতে পারে না। কিন্তু যেটার সম্পর্কে আমাদের ধারণা অন্বচ্ছ থেকে যাচ্ছে, সেটা হচ্ছে, ব্যক্তিগত মালিকানার ন্বার্থে চালিত বৃদ্ধেরা রাদ্মগ্রুলো তাদের সামাজিক কাঠামোকে মৌলিকভাবে না তেলে সাজিরে এবং সমাজের সকল মান্বের প্ররোজনকে মেটাবার উন্দেশ্য নিয়ে কাজকর্মকে "নতুনভাবে চালনা" না করতে পারলে কি ভাবে ঐ ধরনের ব্যক্তিসম্মত কর্মগ্রুচী গ্রহণ করবে ? সেই কারণেই তাদের অনেকগ্রুলো 'প্রকেশ' (hypotheses), যাতে শক্তির সমস্যার (কোণা থেকে শক্তি পাওয়া যাবে তার সমস্যা—অনুবাদক) অথবা জনসংখ্যার রোগ্যভূবিদ্ধি জনিত পরিসংখ্যানের অববা খাদ্য সরবরাহের কথা বলা হয়েছে যে বইগ্রুলোতে, সেগ্রুলো কম্পন্বগীরে (ইউটোপিয়ান) বলে মনে হয়।

একই সময়ে যে অবস্থা দাঁড়িয়েছে তার বিশ্লেষণ করতে গিয়ে বিষয়বাদী হবার ইচ্ছা থেকে লেখকরা সারা ভারগোলকের কয়েকটি সমস্যার সমাধানের জন্য কয়েকটি যথার্থ পার্বশতকৈ মেনে নিতে হয়। যেমন—শক্তিব অবস্থা বিশ্লেষণ করতে গিয়ে লেখকরা সিদ্ধান্ত কয়েছেন যে, রাজনৈতিকভাবে পরন্পরের মুখোমাধি হওয়া নয় পরশত্ দিন্নিয়ার ব্যবস্থার বিভিন্ন অংশের মহেয় সহযোগিতাই এই অবস্থার মধ্যে পথ খাঁকে পাবার সদভাবনা বহন করে।

মোসারোভিক ও পেশ্টেল দীর্ঘমেরাদী করেকটি ব্যবস্থা নেবার কথা বলে, যাতে অনেকগ্র্লো রাণ্ট্রকে নিয়ে সংকটকে যুঝতে হবে, সহযোগিতা চালা করতে হবে এবং জাতীরভাবে চিস্তা করা থেকে সমগ্র মানাব্রের সাধারণ ভাগ্যকে হিসেবের মধ্যে ধরে ভবিষ্যৎ পার্ব্ যাতে টিকে থাকে তা দেখতে হবে। সারা দর্নিয়া জব্ডে সংকটের মোকাবেলা করার জন্য ব্যবস্থাপনা নেবার প্রয়োজন সামীকার করে শির্নিয়া জব্ডে একটি সংস্থা" (world body) গড়ে তোলার কথা বলা হয়েছে, যার পরে জনসাধারণের ও গভনামেন্টগর্লোর বিন্বাস নাত্ত থাকবে। তা সভ্যেও ক্লাবের বিতীর বিপোটে একটা নিদিশ্ট অগ্রগামী পদক্ষেপ দেখা যায়, যাতে দর্নিয়াজোড়া সংকটের কারণ খালের বার করে ভার সমাধানের চেন্টা করা হচ্ছে; তব্ তার মধ্যে ভালোরক্ষের পদ্ধতিগত ভব্ল আছে, সেটা হল সকল রাশ্ট্রের মধ্যে তাদের সামাজিক সম্পর্ক বাতিরেকে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের নেতিবাচক ফলাফলগব্লোকে "সমানভাবে" ছড়িয়ে দেওয়া।

এর পরের কাজে রোমের ক্লাব তাদের দিন্টিভগণীকে" লক্ষণীয়ভাবে ব্যাপকতর করেছে এবং নিছক গাণিতিক বিশ্লেষণের পথ থেকে কিছুটা সরে গিয়ে আরও সামগ্রিক বহুদিক বিশিণ্ট ম্লায়ন করার দিকে মাজের সংগ্ তারো বহু দেশের উচ্চতম রাজনৈতিক নেতৃত্ব এবং বৈজ্ঞানিক সমাজের সংগ্ তাদের যোগাযোগ স্নৃত্চ করার চেণ্টা করেছে। উদাহরণ স্বর্প, এটা দেখতে পাওয়া যায় কেব্রুয়ারি ১৯৭৪ সালের সালজবাগের মিটিংয়ে, যাতে বহু প্রখ্যাত রাজনৈতারা যোগ দিয়েছিছেন। আমাদের কালের মৌলক সমস্যাগ্রুলোকে এর ঘোষণাপত্রে (বিজ্ঞপ্তিতে বা ক্যাউনিকে) তালিকাভ্রুক্ত এবং তার চরিত্রায়ণ করা হয়েছিল। এই ধরনের কয়েকটি পয়েণ্ট সেখানে করা হয়েছিল:

#### বাহুলৈভিক নীডিজান ও অগ্রাধিকার

ন্যারের ভিত্তিতে নত্নভাবে শান্তিপূর্ণ কাঠামো তৈরি করার জন্য পারশ্রিক কথাবাতা (বা আলাপ-আলোচনা—dialogue) এবং আন্তর্জাতিক প্রচেন্টা করা দরকার যাতে দে<sup>ত</sup>তাত ও নির্বাক্তরণ হতে পারে। ব্যাখ্যা করার কাজ করতে হবে যার মধ্যে বোঝাতে হবে যে, ছানীর বা আঞ্চলিক সন্বিধাগ্রেলা ছেড়ে দিতে হবে আন্তর্জাতিক সহযোগিতা ও দীর্ঘমেরাদী স্কুল পারার জন্য।

## আর্থনীতিক বৃদ্ধির পলিসি

অতীতের মতোই বেশির ভাগ দেশগালো আর্থনীতিক ব্রন্ধির উপরে নির্ভার করে। এই ব্রন্ধি বেছে বেছে, এবং জনসাবারণের প্রধান প্রয়োজনের দিকে লক্ষা রেকে করতে হবে।

### জনসংখ্যার পলিসি

ক্ষেক লশক ধরেই বেকারী আছে এবং থাকবে—উন্নয়নশীল দেশগনুলোর এটা অন্যতম একটা প্রধান সমস্যা। আগামী বিশা বছরে দুনিয়ার জনসংখ্যা যে বেড়ে ডবল হরে যাবে, এই সমস্যা সম্পক্তে একবারেই যথাযোগ্য প্রতিবেধক ব্যবস্থা নেওয়া হচ্ছে না। যে সকল দেশগনুলোর জনসংখ্যা খুব সম্ভব প্রচন্ত-ভাবে বৃদ্ধি পাবে, তাদের নতুন উন্নত প্রযুক্তিবিদ্যা ও আথানীতিক বিকাশের জন্য বিশেষ তাগিদ যাতে হয় তার ব্যবস্থা করতে হবে।

#### লম্পদ্সমূহ

একদিকে কাঁচা মালগালোর মধ্যে যাতে সঠিক ও সাজিত দর বজার থাকে,
আন্যাদিকে তাদের সংগ্য শিশ্পজাত ভিন্সিগালোরও যাতে দর ঠিক থাকে তার
ব্যবস্থা করতে হবে। শক্তি সরবরাহের ও শিশ্পজাত বস্তুগালোর এবং

আন্তর্জাতিক বাজারে একদিকে বাজতি খাদ্যদ্রত্য জমে যাছে অখচ তাদের ক্রেমান্বরে বাটতি দেখাই যাছে—এতে উন্নন্দাল দেশগ্রেলা কি ভাবে প্রভাবিত হছে, তার ম্ল্যায়ন করা দরকার। শিল্পান্নত দেশগ্রেলার শক্তি ও কাঁচা মাল পেতে ম্ল্যাফ্রীতি হওরাতে বাড়তি দাম দিতে হছে, আর এই খরচের ভার বহন করতে হছে উন্নয়নশীল দেশগ্রেলাকে। যে সকল জিনিসপত্রের যোগান কম আছে তাদের ব্যবহার ক্যাবার জন্য নতুন ধরনের আর্থনীতিক বিকাশ করা দরকার এবং তার জন্য যতোদ্রে সম্ভব পরিমগুলের পরে চাপ যাছে ক্য পড়ে সেটা করা দরকার। যে সকল সম্পদকে অন্তর নির্মাণের জন্য ব্যবহার করা হছে তাদের সামাজিক ও আর্থনীতিক বিকাশের কাজে নিরোগ করতে হবে।

# আন্তর্জাতিক ও জাতীয় প্রতিষ্ঠান

সারা ভ্রগোলক জ্বড়ে রণনীতিকে কাজে লাগাবার জন্য প্রয়োজন বনুজিসন্মত বন্দ্রপাতির। অনেকগ্রলো উল্লয়নশীল দেশগ্রলোর পক্ষে তার অতীতের ঔপনিবেশিক উন্তরাধিকার গ্রন্থ দায়। নতুন কোনো প্রতিষ্ঠান স্থাপন করার পরিবর্তে বর্তমান আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানগ্রলো জোরদার করা উচিত। ক্রমান্থরে সংকট থেকে এড়াবার জন্য বর্তমান পারংপরিক সম্পক্ষের দিকটার কথা যথাযোগ্য চিন্তা করে নতুন সম্পক্ষের কাঠামো উত্তর করা দরকার।

এই বিজ্ঞপ্তি (কম্উনিকে) এমন ভাষাতে লেখা হয়েছে, যাতে বৈজ্ঞানিক পক্ষতিতে সারা ভ্রগোলকের সমস্যাবলী অনুধাবন করা ছাড়া রোমের ক্লাব বিশ্ব রাজনৈতিক প্রক্রিয়াতে একটি ছান, যদি সেটা কেবলমাত্র আপু সমস্যা সমাধানের জন্য স্বর্ণাপেকা প্রাসন্থিক সমস্যা হয় অন্তভ তার রুপারণ করে নিতে চার।

ক্লাবের কার্যক্রেমের একটি গ্রুত্বপূর্ণ ফলাফলের নজুনভাবে পড়াশুনার জন্য কাজ ঠিক করা হবেছে, আর. আই. ও (RIO), অথবা আত্তর্শাভিক

অবস্থাকে পর্যাপোচনা করা (Renewing the International Order), যেটা ইউনাইটেড নেশনদের সাধারণ সভার যন্ঠ বিশেষ অধিবেশনের শিল্পান্তগর্শোকে কাজে পরিণত করার জন্য প্রায়েণিক দিক থেকে যেন একটা কর্মাস্টো (বা প্রোপ্রাম) এবং যাকে বলা ছচ্ছে এক নতুন ধরনের আর্থানীতিক ব্যবস্থা।

এর একেবারে প্রথম পাতাগ্রেলাতেই সমস্যাটিকে ব্যাপকতর আকারে উপন্থিত করা হয়েছে, যাতে এমন বিকাশের চেহারা দেওরা হছে যেটার পরিচর রয়েছে শ্বাতাবিক জীবনযান্তার মধ্যে এবং আমাদের গ্রহের প্রত্যেকের মণ্ডাল সাধনে। এই অনুসন্ধানের (লটাভির) লেককরা দেখিয়েছেন যে, বিশ্ববিকাশের যে লক্ষ্যগ্রেলাকে তাঁরা রুপান্নিত করতে চান দেগ্রেলা উৎপাদনের বান্তব পরিবেশ এবং ভোগের মধ্যেই নিবদ্ধ থাকে না, পরস্তার তার মধ্যে আন্মিক মন্স্যবোধ, মন্তিক ও সমানাধিকার এবং সমাজের প্রতিটি মানুবের সিদ্ধান্ত নিয়ে তাকে কার্যাকররী করার ব্যাপারে তাদের সক্রিয় অংশগ্রহণ প্রয়োজন।

আর. আই. ও, অথবা আন্তর্জাতিক অবস্থাকে পর্যালোচনা করার অন্ব-সন্ধানের প্রতিটি বিভাগের মধ্যে বিশ্ব বিকাশের আন্তর্জাতিক ও সামাজিক ব্যবস্থার জন্য, গভন নেণ্টের কাঠামো এবং আন্তর্জাতিক প্রতিভঠানের চরিত্র নিধারণের জন্য ব্যক্তিগত ও সমন্টিগত লক্ষ্যের জন্য অনেকগ্র্লো ঘোষণা স্তৃত্ক বিবৃত্তি রয়েছে। এই দলিলের সকল সমস্যাকে বিশদ বিভত্তভাবে বিশ্লেষণ করা হয়েছে তার বৈজ্ঞানিক ও প্রথম্কিগত দিক থেকে, যার মধ্যে সামরিক প্রযুক্তি থেকে সামাজিক, রাজনৈতিক ও সাংস্কৃতিক বিভাগগুলো রয়েছে।

এই অন্সভ্বানে মান্ধের আজকের বিকাশের সমস্যার সমাধানের জন্য কোনো ঔবধের বা প্রতিবেধকের ব্যবহা না করে তাদের পারস্পরিক সম্পর্ককে দেখিরে একটা হাঁচ তৈরি করার চেন্টা করা হচ্ছে। সত্য বটে, কয়েকটি সমাধানের পছা পেশ করা হয়েছে কিন্তু ক্লাবের আন্তোকার কাজের মতোই, সেটাতে আসলে ধনতাটিতাক ও উর্রনশীল দেশগুলোর সামাজিক কাঠামোর যথার্থ প্রগতিশীল পথে নজুন ভাবে চেলে সাজানোর পরিবর্তে ধনতন্ত্রের গংকট থেকে বেরোবার অনুকর্প উপারই নিশ্চিত করার আন্বাস দেওয়ার চেণ্টা করার সামিল হরে দাঁড়াছে।

"বিশ্ব বিকাশের সমষ্টিগত লক্ষ্য" কি, দে সম্পর্কে টীকা দিতে গিয়ে লেখকরা তালিকা তৈরি করেছেন যার মধ্যে রয়েছে; ভ্রমিকম্প, প্লাবন, যুদ্ধ ও খুন খারাপি থেকে মানুবের জীবনকে রক্ষা করা; "একটি জাতির আভ্যস্তরীণ ও আন্তঃজাতির কেত্রে" সমানাধিকার স্থাপন করা; সিদ্ধান্ত করার জন্য সমাজের মান্বজনের অংশগ্রহণ এবং জাতীয় গ্রুপগ্রলোর জৈবিক ও সাংস্কৃতিক বৈশিষ্ট্য ৰজায় রাখা, একই সংগ্র জীবমগুলকে রক্ষাকরার জন্য সকল প্রচেণ্টাকে এক জায়গায় জড়োকরা। কিম্তু এই একটি উদাহরণেই দলিলের অভ্তনি'হিত পদ্ধতিগত দুব'লতার পরিচয় পাওয়া যায়। নিশ্চয়ই বৈজ্ঞানিক ও প্রয়াক্তিলত উন্নতির একটা বিশেষ স্তর থেকে উন্ত্র্ত প্রকৃতিগত ও সামাজিক প্রক্রিয়ার ও नमनाात थवर यात नार्का त्यान तरहाह नमारकत ७ श्रक्तिक मरश्यकात नम्नकं, তার সংগ্রে প্রগতির থেকে যে সামাজিক-আর্থনীতিক ও রাজনৈতিক কলাফল পাওয়া যায় তাকে পাশাপাশি রাখা যায় না, যে ফলাফলগলুলো আবার বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থাসম্পন্ন বিভিন্ন রাম্মে বিভিন্ন ভাবে প্রতিফলিত। যেখানে রাষ্ট্রগালো তাদের প্রচেণ্টাকে একত করে তাদের দিয়ে সতক'টে করিয়ে দেওয়ার কাজ করিয়ে নেয়—যেটা করতে তাদের সারা গ্রহ জ্বড়ে পরিমপ্তল সম্পকে-সর্বান্তবে নানা রক্ষের তথ্য সংগ্রহ করতে হয়—এবং সর্বান্তবে জীবমগুলুকে রক্ষা করার জন্য ব্যক্তিগত থেকে অস্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানগালোকে অবধি নিয়ে একটি ঐক্যবদ্ধ ব্যবস্থাপনাকে গড়ে তুলতে হয়। (এই সমস্যাটিকে অন্সদ্ধানে রুপারিত করা হয়েছে ), সেখানে নিশ্চয়ই আমরা সকল রাষ্ট্রকে কোনো-না-

ee, monitoring—অৰ্থাৎ সকল তথ্যকে হিসাব নিকাশ ঝাড়াই-বাছাই করে শেষ অবধি একটা সিদ্ধান্ত পৌছলো বা ভবিজ্ঞের বিপদ থেকে সাববাদ হওয়া—অনুবাদক

কোনো সামরিক সংঘাত সম্পর্কে একই ধরনের মনোভাব নেবে বলে আশা করতে পারি না।

অন্সন্ধানে বলা হচ্ছে, "আন্তর্জাতিক অবস্থাকে পর্নরায় নতুন করে তৈরি"
করার অন্যতম উপায় হচ্ছে, সার্বভৌম" "জাতীয়-রাস্ট্রদের" নিয়ে আন্তর্জাতিক
সংস্থা গড়ে তোলার কথা হেড়ে দিয়ে একটা ধোঁয়াটে "ভ্রমগুলব্যাপী মানব
সমাজ" স্থাপন করতে হবে। কোনো সম্পেহ নাই যে, বহু দেশই এই ধরনের
ক্রনিয়াতে বিকাশকে গঠনমূলক বলে মনে করতে পারে।

ভত্মগুলব্যাপী বিকাশ"-এর কাছাকাছি ধারণার মধ্যেই রোমের ক্লাবের ভাত্তিকে আন্তিগ্লো নিহিত বরেছে। যেমন মাকিন যুক্তরাট্টে বিজ্ঞানীদের অকটি আন্তর্জাতিক প্রুপ, যারা বিশ্ব জুড়ে নতুন বাবস্থা স্থাপনের জন্য মডেল তৈরি করার প্রকল্প (World Order Models Project—WOMP) ক্রতে চার, তারা সাম্প্রতিক করেকটি প্রকাশনা ক্রেছে।

এই প্রকশের লেখকরাও মনে করেন যে, আজকের সার্বভৌম রাষ্ট্রগ্লোর দীমানাকে উন্তীর্ণ করা প্রয়োজন এমন কি পররাষ্ট্রনীভিকে নির্ধারণ করার যে প্রধাসত ধারণাগ্রলো আছে, যেমন রাজনৈতিক আর্থনীতিক বা মতাদর্শগত, বেগর্লোকে মাত্রা (dimensions) বলা যেতে পারে, সেগ্রলো বর্জন করতে হবে।

উন্ননশীল সমাজের অনুসন্ধানের জন্য নিউ দিল্লীতে যে কেন্দু আছে (New Delhi centre for the Study of Developing Societes) তার ভিবেক্টর, রজনী কোঠারীর মতে আজকের দুনিরাতে প্রধান ভাগ হচ্ছে শিলেও উন্নত রান্ট্রগ্রুলোর সংগ্য উন্ননশীল রান্ট্রগ্রুলোর, অর্থাৎ, এটা সেই উত্তর-কক্ষিণ লাইনের বিভালন, যার আসলে কোনো সামাজিক-রাজনৈতিক অর্থ নেই। তিনি মনে করেন যে, একমাত্র জনসংখ্যার জন্মন্ত্য রোগ প্রভৃতি নিমে পরিসংখ্যানের (ভেমোগ্রাফির) খাঁচি ঝোকটিই উন্নত ও উন্ননশীল ভ্রুলগ্রুলোর মধ্যেকার বর্ত্থান অসাম্য ও বিভেদকে বাড়িয়ে তোলে এবং

ল্বনিয়াতে আরও বেশি মের্বিভাজনের (polarisation) স্থিট করছে। যদিও কোঠারীর মতে, একটা "পছন্দমাফিক ভবিবতে" পেশীছতে হলে বর্তমান একক রাণ্ট্রগ্রেলার দ্বতন্ত্রতার পক্ষে কতিকারক অসাম্য ও আধিপত্যের ভিজিতে প্রতিষ্ঠিত কাঠামোকে ভেঙে দিতে হবে, তথাপি সেই ধরনের র্পান্তরণের কলে কি ধরনের সামাজিক পরিবর্তন ঘটবে ভা, তিনি পরিক্রার করে বলেন নি।

ওগলোর বিশ্ববিদ্যলয়ের প্রফেশার জোহান্ গালটার "ঘণ্ড ও শান্তির জন্য রিসাচ" সম্পর্কে বিশেষ অধ্যয়ন করে থাকেন, তিনি যুদ্ধ ও শান্তি সম্পর্কে বিভিন্ন আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানগর্লোতে কি সম্ভাব্য প্রভাব পড়তে পারে সেটা বিচার করেছেন। করেকটি প্রকশিত ঘণ্ড বা সংঘাত কি ধরনের হতে পারে তার বিশদ বিশ্লেষণ করে তাদের সমাধানের পথ প্রভাব করেছেন। "পদ্দন্মতো জগতে" রুপান্তরণ করতে হলে সর্ব রক্ষের হিংসাকে পরিহার করতে হবে। কিম্তু সর্বপান্তরণ করতে হলে সর্ব রক্ষের হিংসাকে পরিহার করেতে হবে। কিম্তু সর্বপান্তর বিপদজনক ঘেটা, সেটা তিনি একবার উল্লেখ করারও প্রয়েজন বোধ করেন না। থেটে-খাওয়া মান্বের এবং ধনতান্ত্রিক দেশগ্রেলার অন্যান্য সামাজিক গ্রুপের বিরব্ধে একচেটিয়াদের হিংসার বৃদ্ধি, যে হিংসা মন্দা, মুলান্টাতি ও বেকারীর বিরব্ধে হিংসা বেড়েই যাজে। জ্যাতীয় ও বহুজাতিক করপোরেশনের বারা নিয়ন্ত্রিত আন্তর্জাতিক সংগঠনগ্রুলোর কাঠামোর উন্নতি হলেও ঐ ধরনের সামাজিক হিংসাকে কথনও পর্প্ত হবে না বা করা সম্ভবও হবে না।

ভ্রোলকের সমস্যাবলী সম্পক্তে এই ধরনের দ্বর্গলতা অন্য অনেক বিশেষ পরিচিত বিশিণ্ট ও সাধারণ প্রকল্পের (প্রজেক্টের) এবং অন্সন্ধানের (স্টাডি) মধ্যে ররেছে, যার মধ্যে উল্লেখ করতে হবে, জাপানী বিজ্ঞানীদের স্থার র্শায়িত "বিকাশের মজুন দিক" লিনেমান যিনি খাদ্য সমস্যা সম্পর্কে বিশ্লেষণ করেছেন তাঁর নেতৃত্বে করেকজনের গ্রপের একটা মডেল এবং "মান্বের লক্ষ্য" (Goals for Mankind) নামে বই। তাহাভা ব্রেছে আর্ভিং লাসলো

প্রভাৱিক বারা "ভাবোলকের মানবসমাজের নতুন দিগত সম্পর্কে রোমের ক্লাবের প্রতি রিলোট' (A Report to the Club of Rome on the New Horizons of Global Community)।

সোভিয়েতের ও অন্যান্য অনেক পশ্তিত ব্যক্তিরা দেখিরেছেন যে, রোমের ক্লাব ও অন্যান্য প্রকল্পতে বিশ্ব বিকাশের যে গাণিতিক বর্ণনামূলক মডেলগ্রলো দেওয়া হ্রেছে তাতে আমাদের কালের সর্বাপেক্ষা গ্রুছ্পন্ণ প্রক্রিয়ার ব্যাপরটা বস্তৃত অবহেলা করা হয়েছে সেটা হচ্ছে: দুই সামাজিক-আর্থনীতিক ব্যবস্থানের মধ্যে সংগ্রাম। কেবলমাত্র বনতন্ত্রের পরিবর্তে সমাজতন্ত্র প্রতিষ্ঠা করার সম্ভাবনাই যে নয়, দুই সমাজ-ব্যবস্থার মধ্যে সংগ্রামের কথাটা আমাদের কালে যে ঘটনাবলীর বিকাশের পরে বিশেষ রক্ষরের প্রভাব বিস্তার করে, সেটাও এই অনুসন্ধানের পশ্চাদপটে কেলে রাখা হয়েছে। আমাদের মতে সারা ভ্রেগোলক জ্বড়ে এতো কেভাদ্রেন্ত (ক্যাসানেবল) মডেল তৈরি করার যে বৈজ্ঞানিক ঝেক এবং সভ্যতার বিকাশের সামগ্রিক অনুসন্ধানের সম্ভাবনার কথা বলা হছে, তার পেছনে বেরিয়ে পড়ছে প্রতিক্রিয়াশীল ও কল্পব্যাগর (ইউটোপিয়ান) চরিত্র।

#### ৮ম পরিচ্ছদ

# বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লব এবং জাবমগুলের রক্ষা

কমেকটি বৈজ্ঞানিক অথবা প্রবৃদ্ধিগত সমস্যাকে সামনে বেখে এবং সেই সমস্যাকে সমাধান করার গ্রেছ এবং সমাজের প্রয়েজনীয়তা কি করে ভাতে মেটানো যাবে দেটা হাতে-কলমে দেখিরে বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত কর্মাস্টোকে व्यामात्मत्र नमत्त्र त्रुभावन कवा चलाख किन शिक्कता । तनहे धवत्नत्र कर्मन्ति ( অথবা প্রকলপ ) তৈরি করার সর্বাপেকা গ্রহণযোগ্য পদ্ধতি হচ্ছে একটি প্রণালী সম্মত যৌগিক বন্তু (বিস্টেম) গড়ে তোলা। এই বিস্টেমে থাকবে সমস্যার উপাদানগালোর সামগ্রিক বিশ্লেষণ, তাদের চরিত্র নির্ধারণ ও তাদের প্রতিক্রিয়ার ও তাদের ম্ল্যায়ন কি করে হবে সেটা ঠিক করা। অন্যান্য সাম্প্রতিক সমস্যাগালো নিয়ে আলোচনা করার মডোই পরিমপ্তল রক্ষা করার কাজটাও কয়েকটি প্রধান প্রধান গুরের মাধ্যমে বৃক্তে নিভে হবে। তার মধ্যে থাকৰে প্রাথমিক তথ্যদের বিশ্লেষণ ইন্ভিনিয়ারিং ও অন্যান্য প্রযুক্তিগত বিকাশ এবং প্রকশ্যকে কার্যে পরিণত ও নিয়ন্ত্রণ করতে কয়েকটি ব্যবস্থা গ্রহণ করা, যার মধ্যে দৃষিতকরণকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্য নতুন কৃংকৌশগালোও থাকবে। এই ধরনের জটিল প্রোগ্রামকে কাজে পরিণত করতে একটা "লক্ষ্য ভেদের জন্য নিশানা" (tree of targets) ठिंक कतात त्र अवाज चाहि यहें। উৎপাদনের ফব্রপাতির প্রয়োজনীয়তাটাই এবং যে সকল প্রক্রিয়াগুলো विकालिक राष्ट्र काराप्तरहे रक्ष्यमाख दिराग्त्य मर्ग स्तर ना, रक्ष्यमाख म्पून यन्त्रभाषि वात्रहात करास वाहेरतत जाशात्रभ व्यवसारकहे विठात करत ना, भतन्त्र করেকটি রাজনৈতিক, আর্থানীতিক, সামাজিক সামরিক, দার্শনিক ও অন্যান্য উপাদানগুলোকে বিচার করে, যাতে আজকের বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত বিপ্লবের উপরে নিভারশীল একটা দেশের প্ররো প্রযুক্তিগত সম্ভাবনার যুক্তি-সম্মত ব্যবহার নিভার করছে।

পরিমগুলের ব্যবস্থাপনা করার জন্য "লক্ষ্ডেদের নিশানা" তৈরি করে দ্বিতক্রণকে নিরুত্রণ করার জন্য নতুন প্রকৌশলকে প্রয়োগ করা ও বিকাশকরার জন্য যে স্বর্ণনিম্ন অবস্থার স্থিতি করার দরকার এবং সেটার জন্য পরিমগুল থেকে সারা সমাজের প্রতি ক্ষতিকারক প্রভাবকেও ক্মাতে হবে।
এর জন্য শিশপদক্ষোত্ত কাজক্ষের্থ থেকে যে ক্ষতি হয় তাকে ক্মাতে হবে।

পরিমগুলের নিরাপন্তার জন্য যা করা দরকার সে সকল নিয়মাকান্ন মেনে নিয়ে প্রাকৃতিক সম্পদের বৈজ্ঞানিকসম্মতভাবে ব্যবহার করা সম্ভব, যদি নতুন ব্যবস্থা নেওয়াতে মৌলিক বিজ্ঞানের যারা প্রতিনিধি, প্রাকৃতিক, সম্পদের विकालित क्रमा यात्रा विल्येख्य, यात्रा कल्यत नम्भनत्क विद्वारण ও वावरात कराज পারে, শৌচের ব্যবস্থার ও নগরের যারা ইনজিনিয়ার, যারা জমিতে চাষ করার জন্য, বনসম্পদের ও জন্তুর পালনের জন্য অভিজ্ঞ, যারা পরিবহণের যন্ত্রপাতি अतः त्याशात्यात्भव वात्रण कतात हेन् किनियात, याता माहश्वात ७ वनाकम्जूत সম্পকে বিশেষজ্ঞ এবং যারা জাতীয় পাকে খেলাখ্লার (রিক্রিয়েশন) এবং धक्रिक ब्रक्ता कतात क्या विराध वात्रका निर्ण कार्य-थरम् गकनरक টানতে হবে। সাম্প্রতিক দার্শনিকরা, অর্থনীতিবিদরা, আইনজ্ঞরা এবং আন্তর্কাতিক সম্পর্ক ভাপন করতে বিশেষজ্ঞরা প্রাকৃতিক সম্পদের যুক্তিসম্মত ৰাবহারের জন্য ব্যবস্থার পরিকল্পনা সম্পক্তে ক্রমশই অধিকতর সক্রিয় ভর্মিকা নিছে। তানের বৃক্ত কার্যক্রমের অন্যতম গ্রেছপর্ণ লক্ষ্য হচ্ছে, আজকের বে সমাজে প্রম্বজিগত সম্ভবনা উত্তরোত্তর বেড়ে যাছে এবং প্রকৃতিকে তার সমস্ত সম্পদ দিয়ে সাবধানে নিয়ন্ত্রণ রক্ষা ও যুক্তিসম্মতভাবে বাবহার করা शास्त्र, जात मर्फ्ल रेजित करत जात मर्श्यकात नम्नक रक यागरे करत राया।

প্রথাকি ও উৎপাদনের আরও বিকাশ এবং হৈজ্ঞানিক ও প্রথাক্তিপৃত্ত বিপ্লবের কলাকলকে সমাজের প্ররোজনে ব্যবহার করতে হলে ধরে নেওরা যেছে পারে যে, এই মডেলের উপযোগী করতে হলে, যে মডেলটাও নিশুসাই অপরিবর্তানীর থাকবে না; সেই মডেলকে ক্রমশই উন্নত, পরিবর্তিত ও যেমর যেমন আমরা প্রাকৃতিক প্রক্রিয়া ও বটনাবলীকে জানতে পারবো, তেমনি ভাবে তার আধ্যুনিকীকরণ করা হবে। উৎপাদনের জটিলতাগ্রুলোকে পরিকশ্পনা করার এবং নতুন কাঁচামাল দিয়ে ডিজাইন করার ও অন্যান্য প্রকৌশলগত নতুন নতুন উপার উদ্ভাবন করার জন্য মানব সমাজ ও তার স্বাভাবিক পরিমন্তলের মধ্যে সম্পর্কের যে ভারসাম্য থাকে তার সংগ্রা মডেলকে ঠিকমতো লাগসই করা যার কি, না, সেটা দেখার প্রয়োজনীয়তা রয়েছে।

এই পরিপ্রেক্তিত দু'টি উপাদানকে লক্ষ্য করতে হবে। প্রথম, কয়েকটি বিশেষ বিশেষ কেন্দ্রে রাণ্ট্রগ্রেলার শিল্পগত ও অন্যান্য ক্রিয়াকমের পরিধির সংগ প্রাকৃত্রিক প্রক্রিয়াকে মেলাতে হবে এবং কয়েকটি পরিপত্তীস্লক্ত ঝোঁককে যদি নিয়ণ্ড্রণের মধ্যে না আনতে পারা যায় তাহলে পরিমণ্ডলের এমন কতি হতে পারে, যেটাকে দুরে কয়তে হলে যথেণ্ট ঝাঁকি নিয়েও অনেক ধয়চপত্র করে তার জন্য বিশেষ ব্যবস্থা নিতে হবে। বিতীয়ত, প্রযুক্তিগত কয়েকটি অংশ বা এলাকা এমন স্কুল ব্যাপার হয়ে দাঁডিয়েছে যে, পরিমণ্ডলের পরে মানুষের শিল্পগত কাজকমের প্রভাব কতোখানি পড়ছে তার হিসার করা সম্ভব (আবহমণ্ডল, নদীগ্রেলা, সমাল, মহাসমাল ও মহাদেশের উপরিভাগগর্লা)। এই ব্যাপারে পার্থিবীর ক্রিম উপগ্রহগ্রেলা এবং কক্ষপথে প্রদক্ষিরত মনুষ্যবাহী মহাকাশ-শেটশনগ্রেলা থেকে বিশেষ কাজ পাওয়া যেতে পারে, কারণ আবহমণ্ডলে পারিবীর মহাসমালে ও মহাদেশগ্রেলাতে এমন বিরাট পরিধিতে প্রক্রিয়ার্লাকে নিদেশ (মনিটর করার) দেওয়ার কাজ করতে বিজ্ঞানীদের সাহায্য করে, যে প্রক্রিয়ার্লা সমগ্র গ্রহকে প্রভাবান্তিত করতে পারে। মহাকাশ থেকে অনেক রকমের পর্যবিক্ষণ করে এখন পারিবীর

সম্পদকে অনুস্থান করার কাষ্টা আরও ভালো ভাবে করা সম্ভব এবং তালের আরও যুক্তিসময়ত ভাবে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বাত্তব্যজ্ঞানীরা, ভ্রবিজ্ঞানীরা, সমন্ত্রবিজ্ঞানীরা, আবহ্মগুল সম্মর্কে তাত্তিকেরা এবং আরও অন্যান্য অনেক বিশেষজ্ঞরা পরিমগুলের স্বাভাবিক ভাগগ্রেলাকে এবং আমাদের প্রহের অভ্যন্তরে যে বন লাকারিত আছে তাকে খাঁজে বার করার উপার বাহির করেছে। তাহলেও এই সকল কারদাকে পারেরা ব্যবহার করার এবং পরিমগুলের উপরে ক্তিকারক চাপ্র সীমিত করতে যতোটা না সাম্প্রতিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযাক্তিগত সম্ভাবনার বিবরগত বৈশিশ্ট্যের প্রতি নিভার করে, তার চেরে বেশি করে যে উদ্দেশ্যে সেগা্লোর রাণ্ট্রের আরা ব্যবহৃত হয়।

এখন এটা ভালো করেই জানা আছে যে, স্থানীয় শ্বাভাবিক ঘটনাবলীকে ব্রিকরে দিতে যে তথ্যসূলোকে জোগাড় করা ও সাজানো দরকার, তার জন্য মহাকালের প্রযুক্তিবিদ্যা যেন একটা ব্যবহারযোগ্য হাতিরার আমাদের হাতে তুলে দের; এর দারা মহাদেশের ও মহাসম্দ্রের বিভিন্ন অংশের আঞ্চলিক বৈশিণ্ট্যসূলোকেও অমেরা তুলনা করতে পারি। ভ্রেইজ্ঞানিক, জৈবিক, মহাসাম্প্রিক, আবহমগুল-সংক্রান্ত ও ভ্রমিসংক্রান্ত যে সকল বৈশিণ্ট্য প্রথিবীর বিভিন্ন অঞ্চল ররেছে তাদের মধ্যেকার মিল ও অমিলগ্রুলো প্রতিন্ঠিত করতে মহাকাশে অনুসন্ধান (শ্রীভি ) আমাদের সাহায্য করে। এ থেকে আবহমগুলে সম্দ্রের ও মহাসম্প্রের গভীবে, মহাদেশের জমির উপর ও তলদেশে কি ধরনের প্রক্রিরাগ্রুলো বিকশিত হচ্ছে, সে সম্পর্কে সিদ্ধান্ত পেশীছতে আমাদের সাহায্য করে এবং যেটা না করতে পারলে পরিমগুল সংক্রান্ত ব্যবস্থাগ্রুলো সফল হতে পারে না।

সারা মানব সমাজ যে সকল সমস্যার সমাধানে ঔংসন্ক, যে সকল রাজ্যে বৃহৎ পরিধিতে মহাকাশের জন্য শ্রোগ্রাম নেওয়া হরেছে, তারা সেগ্লোর সমাধান করতে পারে। এই সমস্যাগ্রেলা হল, পরিমণ্ডলের ব্যবস্থা করার জন্য ৰহাকাশ থেকে তার ক্ষেত্র তৈরারী করা, মন্ব্যবিহীন ( শ্বরংচালিত ) উপ-গ্রহগ্রেলা এবং মান্বশন্ত্র কক্ষপথে প্রদক্ষিণরত মহাকাশ-শ্টেশন থেকে আমাদের প্রহের বিভিন্ন অঞ্চলে "বাত্তব্য অবস্থা" সম্পর্কে খবর পেশীছে দেওয়া।

বিশেষ বৈজ্ঞানিক যশ্ত্রপাতি ও ক্যামেরা যুক্ত কয়েকটি ক্তিয় উপগ্রহ, যারা বহু উচ্চে অবস্থিত উদ্ভীননান বেলুন, জমিতে স্টেশন এবং প্য'বেক্ষণের বাটিগুলোর সংণ্য এক্যোটে আবহ্মগুলকে অনুসন্ধান ( দ্টাডি ) করার কাজ চালাতে পারে সারা ভাগোলক জাড়ে—বহু দেশের বিজ্ঞানীরা তাদের সম্পর্কে এখন আলোচনা চালাছেন; এবং তারা বহুবিধ অনুসন্ধানের কাজ চালাতে পারে । এই ধরনের প্রোগ্রামকে কাজে,পরিণত করতে পারলে বায়ুমগুলের পূর্বভাস বলার কাজটা বেশ নিভ'রযোগ্য হরে দাঁড়াবে এবং প্রথিবীর আবহ্মগুলে বিরাট আকারে যে প্রক্রিয়াগুলো চলছে সে সম্পর্কে অনেক বেশি স্ঠিক খবর পাওরা যাবে, যেটা কেবলমাত্র আবহ্মগুলকে নিয়ন্ত্রণ করার জন্যই শা্র্য নর প্রক্তু পরিমগুলের ব্যাপারে ব্যবস্থা নেবার পরিকল্পনাতেও কাজে লাগবে।

ভ্রেলেবিদ্যার বিজ্ঞানীরা নানা ভাবে জীবমণ্ডলকে রক্ষা করার জন্য পর্বাপেক্ষা লক্ষণীয়ভাবে ব্রন্তর ভ্রিমকা পালন করছে। আজকের ভ্রেগোল-বিদ্যা কেবলমান্ত আরও সঠিক তথ্য সংগ্রহ করেই এবং করেকটি এলাকার, খুন্টিয়ে বা সমগ্র মহাদেশের বা আমাদের প্রেরা গ্রহের ম্যাপ এ কেই কান্ত থাকে না। জ্বলাই ১৯৭৬ সালে মস্থোতে অন্থিঠত বিশ্ব ভ্রেগোলের কংগ্রেসে দেখানো হয়েছিল যে, কয়েকটি বৈজ্ঞানিক ঝেঁকের ফলাফল থেকে সিদ্ধান্ত টেনে ঐ ধরনের সামগ্রিক ভাবে বিজ্ঞানের কোনো শাখাকে আজকে প্রকৃতিকে খানিকটা বদলে দেবার প্রক্রিয়ার যে আসল মম্বিন্ত্ট্রক্ আছে, তাতে হস্তক্ষেপ করতে হচ্ছে এবং দেখতে হচ্ছে, যাতে ঐ ধরনের বদল করার পদ্ধতির কোনো ভ্রাবহ প্রভাব যেন পরিমণ্ডলে উদ্ভিদ বা জন্তু জগতে না পড়ে এবং যে সকল এলাকাতে অনন্য প্রাকৃতিক বৈশিন্ট্য রয়েছে সেটাকে যেন স্বত্র রক্ষা করা ও অন্যুক্ষান চালানো যার।

ভাদের দৈনন্দিন কাজকমে ভাগোলবিদরা মন্বাবিহীন শবাং চালিত ক্তির উপগ্রহদের কলপথে প্রদক্ষিণরত স্টেশনগ্লোর কাছ থেকে যে সকল তথাদি পাওরা যাজে, তার ব্যাপক ব্যবহার করছে। জনবহুল এলাকাগ্লোর আরতন ও চেহারা নির্ধারণ করার কাজেই অথবা বহু অঞ্চলের এবং সারা দেশের ভ্রমর বৈশিশ্ট্যগ্লো নির্ধারণ করার কাজেই একমাত্র ক্তিম উপগ্রহণ্রলো থেকে ভোলা ফটোগ্লো দেশের সর্বাপেকা নির্ভারযোগ্য ও সামগ্রিক ছবি আঁকা সম্ভব, হাতে থাকবে তার শহরগ্লো, তার শিশ্পগ্লো, ক্বিন, সড়কগ্লোর প্ররো ছক, জলসেচনের ব্যবহাদি এবং অন্যান্য, আরও ভৌগোলিক বৈশিশ্ট্যগ্রো । ক্তিমে উপগ্রহণ্রলো থেকে আজকের একেবারে স্বাধ্নিক ভৌগোলিক ম্যাপ ছক কেটে কেটে করা সম্ভব।

মহাকাশ থেকে যে সকল স্বিধাদি পাওয়া যায় ভাছাড়া আর অন্য কোনো রকমের প্রযুক্তিগত অতো স্বিধাদি পাওয়া যায় না; অন্য এমন কোনো ব্যবস্থা নেই যেটা অতো তাড়াতাড়ি একটা নিদিশট ধরনের তথ্যাদি সংগ্রহ করতে পারে; ভাছাড়া এটা করা হয় এমন কাঠামোতে যাকে কম্পিউটারের প্রক্রিয়ার মধ্যে কেলা সহজ; এই প্রক্রিয়ার্লা ও ঘটনাগ্রোলা হল আবহ্নওলের, সম্প্রের জলের ওপরে বা ভলাকার, অথবা আমাদের গ্রহের অভ্যত্তরের ব্যাপার। আর এই ধরনের তথ্যকে সংগ্রহ ও বিশ্লেবণ করেই আগামী দশক-গ্রেলাতে পরিমপ্তলের রক্ষা করার কাজ, যায় মধ্যে থাক্যে আবহ্মপ্তলের দেশের মধ্যে জলভাগের এবং বিশেবর মহাসম্দের দ্বিতকরণের সম্যাা—এসব নিয়ে গ্রন্ত্রণ প্রকণ শ্রন্ করা হবে; একই সংগ্রাভাবের গ্রাণার্শ বজার রাখার জন্য নিদেশি দেওয়ার (মনিটয়ের) কাজও চলবে যেমন চলবে কয়েকটি এলাকাতে আবহাওয়াকে ইচ্ছাক্তভাবে খানিকটা বদলে দেওয়া, প্রচপ্ত ঝড় (টাইক্নকে) স্ন্নামী (এক ধরনের প্লাবন) এবং অন্যান্য প্রাকৃতিক দ্বর্থাগকে নিয়ন্ত্রণ করা।

সোভিয়েত ইউনিয়নের কমিউনিন্ট পাটি'র ২০-শ কংগ্রেস যে আর্থনীতিক শক্য ব্পায়িত হরেছে ভাতে ধরা হয়েছে: "আব্নিক বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সন্বিধাদির সাহায্যে প্রাকৃতিক সম্পদকে অনুসন্ধান বা অধ্যয়ন ( ন্টাভি ) কুরা এবং পরিষশুলের ও দ্বিতকরণের স্ত্রগালোকে নিদেশি দেওয়া (মনিটর করা )।" প্র'-পরিকদ্পিত (planned) আর্থানীতিক ব্যবস্থার পর্ণ' স্থোগ নিতে পারে বলে সোভিয়েত ইউনিয়ন তার সমগ্র অর্থনীতির প্রয়োজনার্থে এবং আলাদা আলাদা শিল্প-সংস্থা ও আর্থ-নীতিক এলাকার জন্য মহাকাশ-প্রযুক্তির ব্যাপক ব্যবহার করতে পারে। এই ক্লেত্রে স্বয়ংচালিত মনুষ্যবিহীন বিশেষভাবে ফল্ড-সমন্বিত কৃত্তিম উপগ্রহগালোর এবং মন্ব্যবাহী মহাকাশ-ব্যাপক পরিধি নিয়ে বৈজ্ঞানিক বিসার্চ চালানো ছাড়া সোভিয়েত মহাকাশচারীরা জাতীয় আর্থনীতির পক্ষে অতীব গাুরুভ্পা্রণ পরীকা ( একস্পেরিমেণ্ট ) চালিয়েছেন। বিশেষ করে প্রায়োগিক ব্যবহার রয়েছে ১৩ সমাক্রেখার দক্ষিণে সাদা-কালো ও রণগীন যে সকল ছবি তাঁরা সোভিয়েত ভ্রেখণ্ডের তুলেছেন। এই ছবির বিল্লেষণ করলে ভ্রতাত্থিক কাঠামোগলুলো এবং ভত্তকের গঠন কিরকম হয়েছে তা খ্রুঁজে বার করে দেখা যেতে পারে তাতে কতোখানি তেল, গ্যাস ও অন্যান্য খনিজ পদার্থ রয়েছে। ককেশাস ও মধ্য এশিয়ার পর্বভিমালাতে কভোখানি জলীয় বাংপ জমে রয়েছে এবং শম্দের উপক্লবত বি অঞ্লগ্রেলাতে কি কি ভা৽গাগড়ার কাজ চলছে,— এইগালো নির্ধারণ করতেও এই ছবিগালো ব্যবহার করা হচ্ছে। কক্ষণথে প্রদক্ষিণরত মহাকাশ দেটশন ও মন্ব্যবিহীন ক্ত্রিম উপগ্রহরা সোভিয়েত ইউনিয়নের রিসার্চ এলাকা থেকে ক্ষি, বনবিভাগ, সমুদ্রে মাছ ধরার ও অন্যান্য অনেক শিলেপর খবর নিয়মিত ও চট্পট্ দিয়ে যাছে। বাইকাল-আমার রেলপথের ধারে ধারে ভামিকদেপর অঞ্চল কি হতে পারে সে সম্পকে কাজ করছে এবং জাতীয় অর্থনীতির জন্য গারুভূপারণ অন্যান্য পরীক্ষ

তালাছে। পরিষওলের ব্যাপারে মহাকাশের প্রবৃত্তির যে কতো অবদান আছে তার অতিশয়োক্তি করা প্রায় অসম্ভব।

ন্মার্কিন যুক্তরাম্টে যেখানে পরিমগুলের সাম্প্রতিক বছরগুলোতে বেশ লক্ষণীয় ভাবে অবনতি হচ্ছে, সেখানে পরিমগুলের উন্নতির জন্য ব্যবস্থাপনার নতুন প্রকৌশল এখন বেশ জোবের সংশ্য করা হচ্ছে। ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকে পরিমগুলের পূর্বো অবস্থা বিচার করে নির্দেশ দেওয়ার (মনিটার সাভিন্ন) জন্য একটি জাতীয় উপগ্রহ-সাভিন্য (উপগ্রহদের কাজ থেকে কি কাজ পাওয়া যায়) খুলে কাজ শুরু করা হয়। আবহমগুলের আবস্থা বিচার করে তাকে মনিটার করা, জমির ও সমুদ্রের উপরিভাগ, সুর্যজাত ক্রিয়াকলাপ ও আন্যান্য প্রক্রিয়াগ্রলো, যা পরিমগুলের পদার্থিক বৈশিষ্ট্য ও গুলাগুলকে বিচার করতে পারে তার জন্য প্রোগ্রান নেওয়া হয়। পরিমগুলের রক্ষার এজেন্সি (Environment Protection Agency) পরিমগুলের দ্রণের চরিত্র কি এবং কতোদ্র তা বিস্তৃত হবে দ্রণকে যাতে নিয়শ্ত্রত করা যায় তার জন্য কার্যকরী ব্যবস্থা নিয়ে থাকে। পরিমগুলের মনিটারিংরের কাজে এজেন্সি এরোপ্রেনের, হেলিকপটারের ও ক্রিম উপগ্রহদের ব্যাপকভাবে ব্যবহার করে থাকে। অন্যান্য কাজের মধ্যে এজেন্সি আকাশ-মহাকালের ও প্রান্তনীয়ার

৫০. পৃথিবীকে দিবে বে বাহুমঙল আছে তাকে আমরা আকাশ এবং এই বায়ুমঙলের বাইবের অঞ্চলকে আমরা মহাকাশ বলে থাকি। ছুপুঃ বা সমুস্রতল থেকে বতো উর্জেব আ উচ্চে বাওরা বাবে, বায়ুমঙল ততোই পাতলা থেকে আরও পাতলা হরে আগবে এবং মোটামুট ২০০ মাইলের মতন উর্জেব গোলে বায়ুমঙল শেব হরে মহাকাশের প্রান্তভাগ শুক হবে। অবস্তু এই ২০০ মাইলের পরেও বায়ুর হিটেকোটা পাওয়া বাবে।

কিন্ত সমুক্ত চল থেকে মাত্র ৮।৯ মাইল উচ্চে গেলেই বায়ুমণ্ডল এতে। পাডলা হরে বার বে, দেখানে এরোপ্রনের মডো পাথা দিরে হাওরা কেটে এরোপ্রেন বা বায়ুভরীকে এগিরে দিরে বাওরা সভব নর। এখানে বাবার জন্য আমরা জেট প্রেন ব্যবহার করি বাকে আবা-এরোপ্রেন আবা-রকেট বলা বেতে পারে। আবা-আবা বলহি, কারণ ১।১০ মাইলের উর্জ্বের পাডলা বায়ুমণ্ডলে চলবার জন্য একে রকেটের বুডো গ্যাস নির্মাত করে তার প্রতিধানার চলতে হর।

যে প্রবৃত্তি ব্যবহার করা হয়, তাতে শক্তি-উৎপাদনকারী শ্টেশনের কাছে তাপমাত্রার এলাকাগুলো নির্ধারণ করার কাজ করে; দেখে কোথার কোথার ভ্রমির ব্যবহার হচ্ছে অয়েছিকভাবে, কোথার তেল পিচকারীর মতো বেরিয়ে নণ্ট হয়ে যাছে, কোথার কোথার বায়্মগুলের দ্বেণের চরিত্র ও ভর নির্ধারণ করা দরকার, শিশের নির্গতি দ্বিত পদার্থ সমূহকে খুঁলে বার করে তার নিদেশ দেওয়া, নদীর মোহানাতে জলেতে কতোট্কু ন্ন ও অন্যান্য ক্তিকারক ময়লা দেখা দিয়েছে, দ্যুবণের নিয়ম্ত্রণের ব্যবহাকেও মনিটর করা, এবং পরিমপ্তলের বিশ্রতার ওপরে দ্বেণের সাধারণ প্রভাব কি হবে তার মন্ল্যায়ন করে ভার কলাফলে কি পরিবর্তন হবে সেটা দেখা।

আলকের অবস্থাতে সমাজও প্রকৃতির মধ্যে প্রতিক্রিয়ার যেটা বৈশিশ্ট্য সেটা হল—রাণ্ট্রনের অধীনে প্রকৌশলগত কি কি সূবিধা আছে তার পূর্ণ ম্লায়ন করা এবং এই সকল সূবিধা হাসিল করার জন্য প্রধান যে কর্তবিগ্রুলো সামনে এসে হাজির হচ্ছে সেটা হাড়া প্রায়োগিক দিক থেকে নতুন কাজগ্রেলার মোকাবেলা করা। ইদানীং বহুদিন ধরে আবহাওয়ার প্রবিভাসকে জানার জন্য দ্বীনয়া জুড়ে আবহবিদ্যার অফিস তৈরি করে তাদের মধ্যে ধবর আদান প্রদানের ব্যবস্থা করা হচ্ছে এবং তাদের বিস্তৃতিও করা হয়েছে। মহাদেশ-

কিন্ত চদবার জন্ম এই গ্যাস পুরো মহাকাশে যাবার ইকেটের মতো তার পেটের অভ্যন্তরে পরদা করা হর মা, বাইরের বায়ুমণ্ডল থেকে হাওয়া বা বায়ু শুবে মিরে প্রচণ্ড জোরে থাকা দিরে নির্গত করে দের এবং তার প্রতিথাকার চলে।

তাছাড়া ছেট প্লেনের উড়বার ছক্ত তথনও বাইবের বায়ুনগুলের ওপর ির্ভর করতে হর বলে ভাতে ভালা পরানোও থাকে, অর্থাৎ aerodynamics বা বায়ুর গতিবিভার নিরমেই চলে। রকেট চলে কিন্তু প্রোপুরি বায়ুনুৱা মহাকাশে।

কাজেই এই পাডলা বায়ুমখলে বে জেট প্লেমগুলি চলে, তারা থাদিকটা রকেটের চলার নিয়মে এবং থাদিকটা এরোপ্লেমের বা বায়ুড্যীর নিয়ম মেনে চলে।

আর এই ১)১০ মাইল থেকে বায়ুণ্ত মহাকাশের প্রান্তভাগ অবধি সব অঞ্চলীকেই aerospace বাকে অথবা আকাশ মহাকাশীর অঞ্চল বলে অভিহিত করলাম---অমুবাদক।

ত্বালেতে ও বিশেবর মহাসমৃদ্রে দেগ্লো বহুদ্রে অবধি বিস্তৃত প্য'বেক্ষণ কেন্দ্র এবং তাদের আছে অনেক রকমের ন্বরংজিয় বন্দ্রপাতি; ররেছে বিশেবজনের ব্রাচালিত আবহাওয়ার লপ্তর যেখানে অনেক রকমের প্য'বেক্ষণ করা হয়; ররেছে আবহাওয়ার তথা বিশ্লেবণ করার ও প্র'ভাস কি হবে, যার সতেগ আবহাওয়ার তথা সংগ্রহকারক আঞ্চলিক কেন্দ্রগ্লো, জাতীয় কেন্দ্রগ্লো ( মন্দ্রে ও ওয়াশিংটন থেকে প্রধান প্রধান এই কেন্দ্রগ্লো কাজ করছে )। মহানেশগ্লোর বহু অংশে আবহমগুলের দ্বেণের তর কভোখানি হয়েছে এবং হতে পারে তার জন্য আবহাওয়াকে মনিটার করার জন্য প্রকৌশলগত স্ববিধাদি কতোখানি ররেছে এবং বিশ্ব সম্দ্রের সংলগ্ন ভ্রমির কাছে জলেতে ও এলাকাতে কতোখানি নুষণ হয়েছে সেটা দেখা, আর পরিমপ্তলকে ক্ষতি করতে পারে এই রকমের শ্বতন্ত্র রাষ্ট্রগ্লোর তথ্য চালান করার কাজটা করা যেতে পারে আঞ্চলিক ও দুনিয়াজোড়া মহাকাশে প্রদক্ষিণয়ত যোগাযোগের ব্যবস্থা করার নেটশনগ্রলো থেকে।

ইউনাইটেড নেশনস ও অন্যান্য আন্তর্জাতিক সংগঠনগন্পোর বিশেষজ্ঞদের মতে ভর্গোলকের বিভিন্ন অঞ্চলে সংঘাত বা মতবৈধতা দেখা দিলে মহাকাশ থেকে যোগাযোগ ব্যবস্থার মাধ্যমেই একমাত্র কার্যকরী খবরাখবর পাওয়া যেতে পারে। ভর্গোলকের কোনো অংশে যদি লক্ষ্যণীয়ভাবে পরিমণ্ডলের অবনতি হয় ভাহলে কার্যকরীভাবে তার গর্ণাগর্ণ কিরিয়ে আনতে যেমন রাফ্রগর্লোর পক্ষ থেকে জোরালো কার্যক্রম দরকার ভেমনি ক্ষেকটি বিশেষ রাজ্টের মধ্যে অভীতের রাজনৈতিক ঝগড়াঝাটির জের মেটানোরও প্রয়োজন আছে।

সংগ্ সংগ্ এটাও যোগ করতে হবে যে, মহাকাশের প্রযুক্তির আর্থনীতিক কার্যকারিতার মুল্যায়ন করার জন্য এক প্রস্থ মানদণ্ড আমাদের জানা আছে, যেটা কৃত্রিম উপগ্রহদের ও কক্ষপথে প্রদক্ষিণরত মহাকাশ দেটনন থেকেও পাওয়া বাচ্ছে (যোগাযোগ ব্যবস্থা আবহাওয়ার অফিস, জাহাজ চলাচলের জন্য দিক মিদেশি, পৃথিবীর সম্পদকে খুঁজে বার করা, পরিমণ্ডলের রক্ষা ইত্যাদি)। এই ধরনের স্তেকের পেছনে প্রধান দীতিগত যেটা বিচার করে আমাদের কাজ ।
করতে হয় দেটা হল—প্রারোগিক ক্ষেত্রে মহাকাশের ব্যবস্থার বিকাশ, উৎপাদন
এবং কাজ করার ব্যবস্থাপনার (অপারেশন) জন্য থরচের তুলনার মহাকাশসংক্রোন্ত নর এই রকম ব্যবস্থাপনার থরচ কতো পড়ে। এই ধরনের তুলনাম্লক
খরচখরচার স্ব'াপেকা সহজ উদাহরণ হচ্ছে মহাসম্দ্রের একপ্রান্ত থেকে অপর
প্রান্ত অবধি ক্তিম উপগ্রহদের সাহায্যে যোগাযোগের ব্যবস্থার তুলনার
মহাসম্দ্রের তলদেশে টেলিগ্রাফের বিদ্যুৎবাহী তার রেথে যোগাযোগের
ব্যবস্থার তুলনা করা।

উলাহরণ শ্বর্প, ধরা যাক, ম্যাপ তৈরি করার মতো গ্রুক্পর্ণ কাজের জন্য প্রাকৃতিক সম্পদের নৃতিসম্মত ব্যবহারের সংগ পরিমণ্ডল রক্ষার জন্য কাজকর্মের যে প্রত্যক্ষ কলাফল পাওয়া যায়। ১৯৬০ দশকের প্রচপত্রের হিলাব ধরলে বিশেষ ধরনের যন্ত্রপাতি সহ এরোপ্লেনের সাহায্যে মার্কিম যুক্তরান্ট্রের জমির জরীপ করে ম্যাপ তৈরি করার জন্য সময় লাগে তিন থেকে দশ বছর। এই সময়ের মধ্যে এককোটি ২০ লক্ষ ভলার থরচ করে ১৫ লক্ষ হবি তোলার প্রয়োজন হয়। এই কাজটাই ক্রিম উপগ্রহরা ঠিক ১৭ দিনে শেষ করতে পারে। ক্রিম উপগ্রহরের মার ৪০০ ছবি তুলতে হবে মহাকাশ থেকে আর তার জন্য মোট থরচ পড়বে সাড়ে সাত লক্ষ ভলার। এই ক্ষেত্রে মহাকাশে প্রযুক্তির ১৬-দক্ষা স্থাবিধা আছে। বিশেষজ্ঞরা বারবার দেখিয়েছেন যে, মহাকাশ ব্যবস্থাতে প্রায়োগিক দিক থেকে জমি অথবা এরোপ্লেন থেকে কাজ করা অপেক্ষা জনেক বেশি কলপ্রস্কু হয়। কারণ বেশ করেকটি প্রায়োগিক কাজ সারাব্যর জন্য তাদের একসংগ ক্রেক গোছা যন্ত্রপাতি ও জন্যান্য প্রকৌশলের ব্যব্দ্ব করা যায়।

প্রের অর্থনীতি থেকে স্বিধা আদার করার জন্যও বিশেব এলাকার অর্থনীতি ও জনসংখ্যা থেকেও এবং মহাকাশ ব্যবস্থার কাজ থেকেও (অপারেশন) বিশেষজ্ঞরা ঠিক একই মানদণ্ড প্রয়োগ করে থাকেন। টাকার • चारक शरत थेरे निर्देशियानीत हिटान करान नाशावनक रवेहा स्थाप राज्यान त्निं। इन—कृत्विम উপগ্রহদের ও कक्ष्मभाष ध्रमिक्षत्र एन्डेमनगर्तात जाहारगः क्षमजाशाबनटक नमग्रमटला धाक् िक विनाम जाना जाना वित्र के निमानि এজেন্সির কাজের কতোটা উন্নতি সাধন করতে পারা যার। ক্তিম উপগ্রহদের খেকে লদ্ধ তথ্য ( কয়েকটি এলাকাতে জমির উৎপাদিকা শক্তির ও অন্যান্য গ্ৰাগ্ৰণের ধাতু অন্সারে কিরকমের পরিবত'ন হয়, প্রাক্তিক অবস্থাতে रुठेा९ कि धत्रत्वत्र शतिवर्जन चारम-धत्रा, श्रावन रेज्यानि) क्विएचएक কভোখানি কাজে লাগে, বিরাট এলাকাডে শিস্য উৎপাদনের জন্য নিদেশিক ( यनि हेव ) रावचा कता, नयस्याका त्यात्र-यहायात्रीत्क रहेकात्ना, जा त्थत्क कि সম্ভব্য ক্ষতি হতে পারে তার হিসেব করে নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা করা এবং এই সকল তথ্যের ভিত্তিতে পণ্যপালের মতো ধ্বংসকারী পেণ্টদের কাছ থেকে রক্ষা করা— व नवहे वित्मवख्यता कृष्विम छेन्धाहरम्ब काह रश्यक नारवन वर्ण मरन करतन। रवमन करमकि अरे धन्नरनत्र चार्श त्थरक हिरमरनद्र कथा धन्नरम यात्र रथ, যদি বায়্মগুলের পার্ব ভালের খবর তিন দিন আগে থেকে কাজিম উপগ্রহদের সাহায্যে বলা যায় ভাহলে সারা ভাগোলক ভাডে ৬০০০ কোটি ভলার প্রতি বছর বাঁচানো সম্ভব। ১৯৭০ দশকের গোড়ার দিকের ক্রিম উপগ্রহদের দাবা প্-থিবীর সম্পদের অন্সন্ধান চালাবার ব্যবস্থাটার প্রায়োগিক প্রয়োজনের দিক रश्यक रमश्राम रवाया यात्र चारकार्वाजिक रक्तरता वह ताया विश्व विष्य विश्व विश्य ব্যবহার থেকে প্রতি বছরে ১৯২০ কোটি ডলারের মতো ব্যয়-সংক্রান সম্ভব। অনেক ধরনের প্রায়োগিক কাজ করার আর্থনীতিক ফলাফল এই হিসেবের মধ্যে रयमन : क्रिक्टिक भगारवारमकावी राष्ट्रिक निम्नेक क्रिक भावतम २१०० কোটি ভদার, মাছ ধরার ব্যবস্থা আরও কর্ম'ক্ম করতে পারলে ১৫০ কোটি ভদার अवः जनन्तात्त्रत करवको निक ७ भित्रमश्रमत त्रमात त्रत्याभना सता हरत्र ।

autics and Space Administration—NASA বা নাসা) <sup>৫৭</sup>-এর হিসাব্ধু অনুসারে ১৯৭০ ও ১৯৮০-এর দশকে মহাকাশের প্রোগ্রাম থেকে যোগাযোগ ব্যবহা শ্বাস্থের প্রতি যত্ন নেওয়া পরিমন্তলের রক্ষার ব্যবহা, পরিবহণ ওশিধ্চলাচলের নিরাপন্তার ব্যবহা করার জন্য মার্কিন যুক্তরাশ্রের গভন'মেণ্টের কার্যক্রমকে আরও বেশি কলপ্রসায় করা সম্ভব।

ইতিমধ্যেই ক্ষিক্ষেত্রে পরিমণ্ডলের বন্ধার জন্য মহাকাশের প্রযুক্তির প্রয়োগের ক্ষেত্রে প্রকাশিত (hypothetical) এবং অনেক ক্ষেত্রে নিশ্চিত কাজ করা সম্ভব হয়েতে। দপশ্কাতর যক্তের সাহায্যে প্রথিবীর জামিকে মহাকাশ থেকে অনুসন্ধান (বা দ্টাডি) করে ভ্রমিতে কতোখানি আর্রুতা ও নুন রয়েছে তার রাসায়নিক কাঠামো, সেখানে কোনো পীড়িত উন্তিভাদি গড়ে উঠছে কি, না, অথবা পোকামাকড়ের হারা ভ্রমির চেহারার কতোখানি কতি হচ্ছে—এ সবই নির্ধারণ করা সম্ভব। প্রথিবীর উপগ্রহদের হারা জামর ওপরের আন্তরণটার পরিমাণগত ও গ্রুণগত বিশ্লেষণ করা সম্ভব, এবং এইভাবে একটা নির্দিন্ট এলাকাতে ভ্রমির রাসায়নিক গঠন, যেমন তাতে খনিক পদার্থের পরিমাণ কতো, কারবন দিয়ে গঠিত (কৈবিক বা organic) জটিল পদার্থ এবং নুন আছে কি, না—দেখা যেতে পারে। ভাছাড়া, ভ্রমি কভোখানি আর্ন্তা রক্ষা করার ক্ষমতা রাথে অথবা পরিপাশ্বিকের প্রভাবে কভোখানি আর্ন্তা রক্ষা করার ক্ষমতা রাথে অথবা পরিপাশিবকের প্রভাবে কভোখানি কাঠামো বদলে যেতে পারে, যেটা আবার একটা নির্দিন্ট ক্ষেত্রে সর্বাপেক্ষা স্ব্রিধাজনক তাপমাত্রাতে পেট্রতে সাহায্য করতে পারে—এ সকল তথ্যই পাওয়া সম্ভব।

নানারকমের শাস্য সংক্রান্ত রোগ, শাস্য-ধংংসকারী পেণ্টদের ও অন্যান্য পেণ্টদের থেকে দ্বনিয়াতে মোট ক্ষি-উৎপাদনের প্রভাত ক্ষতি হয়। দক্ষিণ-

36

৫৭. আবেরিকাতে এই সংগঠন থেকে তাদের বাবতীয় মহাকাশের প্রোগ্রাম—চাদে বাওয়া, বহাকাশে রাফুবের পর্বটন ও অল্পান্ত কৃত্রিনউপগ্রহ—সবই অনুষ্ঠিত করা হয়—
অনুবাদক।

ুপূর্ব এশিয়ার উরয়নশীল দেশগুলোতেই একমাত্র এই কারণগুলোর জন্য বাংসরিক ক্ষতির পরিমাণ দাঁড়ার করেক কোটি ডলার। ক্রিয়েম উপগ্রহদের সর্গেগ বদি বিশেষ ধরনের যন্ত্রপাতি জন্তে দেওয়া বার, বারা জমিতে জৈবিক কোনো পরিবর্তান ঘটলেই চট্করে ধরতে পারবে (biosensors) ভাহলে শাস্যের রোগ "নিধারণ করার" কাজটা সহজ হবার সম্ভাবনা রয়েছে। প্রথিবীর জমির বিরাট এলাকা ভালো করে পর্যবৈক্ষণ করে সে সম্পর্কে গঠিক ও চটপট খবরাখবর পাঠিয়ে নিদেশি দেবার জন্য মহাকাশের ব্যবস্থা বেশ কার্যকিরী। শাস্যের রোগ, আগাছার বৃদ্ধি, অথবা শাস্য-খংসকারী কটিদের (পেণ্টদের) উপস্থিতি ঠিক সময়মতো এবং তাড়াতাড়ি জানাবার জন্য এই ধরনের ব্যবস্থাকে ব্যবহার করা যেতে পারে।

বনবিভাগের কাজকর্ম'কে উন্নত করার জন্য মহাকাশের ব্যবস্থাকেও ব্যবহার করা যেতে পারে। ক্রিম উপগ্রহরা বনের বিরাট অঞ্চলকে পর্যবেকণ করে নিদেশি পাঠাতে পারে, যে সকল অঞ্চলে গাছগাছড়াকে ধ্যংসকারী কীটরা (পেন্টরা) আক্রমণ করছে সেটাকে চিহ্নিত করতে পারে এবং দাবানল কোথার শ্বলে উঠছে এবং কোন দিকে সেটা ছড়িরে পড়ছে সেটাও দেখিয়ে দিরে বিরাট পরিমাণের কাঠ, কাঁচা মাল হিসেবে যার দাম খুব বেশি, তাকে ক্রংসের হাছে থেকে বাঁচিরে দিতে পারে।

ক্ৰিৰ পক্ষে জল সম্পদের অন্সন্ধান কৰা (স্টাভি কৰা) শুখ্ ক্ৰিবর আপনীতির পক্ষেও বিশেষ গুৰুত্বপূর্ণ। জল সম্পক্ষে বিশেষজ্ঞা সারা এই জুড়ে প্রধান যে গুরুত্বপূর্ণ কাজসংলো করেন সেগ্রেলা হল: (১) সারা ভুগোলকের জলের চক্রকে অনুসন্ধান করা (স্টাভি) জলের সম্পদের ঘনত্ব ও ভার গতিবিধি কি এবং তার গুণাগুণ কি বরনের লেটা নিয়ারণ করা; (২) জলের সম্পদের বিজ্তি কভোখানি সেটা ঠিক করা, দেশ-কাল জুড়ে তার স্বাভাবিক বিবর্তনিকে এবং সেই বিকাশে (বা বিবর্তনি) মানুবের শিশ্পত ও অন্যান্য কাজক্ষের প্রভাব কি; এবং

(৩) স্থানীর জলের সম্পদের পদার্থপাত ও রাসায়নিক বৈশিষ্ট্য অন্ত্রান্ত্র (স্টাডি) করে এবং বিভিন্ন ধরনের নদীর বহতার ইন্জিনিয়ারিং ও অন্যান্ত্র শিল্পপাত প্রকাশকে কি পরিবর্তনি করা যায়।

कलात जम्भान जम्भारक' व्यानक त्रकारमञ्ज व्यवस्थित मः श्रीक कतात वावसा, বেগনুলো আগেকার দিনে এরোপ্লেন থেকে করা হত্তো, দেগনুলোকে এখন বদলে नित्त भृषियी धनिक्नकाती कृत्विय छेभे अहरनत सत्या मध्याय करत रनवात कन्। নতুন ধরনের যন্ত্রণাতি উত্তব করা হচ্ছে যেমন, জল কতোটা নি॰কাশিত হরে যায় জমির আন্ত্রণিতা কভোখানি এবং জমির ছকের নীচে জলীর ত্তরের সীমানাটা ঠিক কোণা থেকে শ্রু হচ্ছে—এর জন্য সাদা-কালো রংয়ের ছবি ভোলার ব্যবস্থা করা হচ্ছে। বহু বর্ণালী বিশিষ্ট ছবি ভোলার ব্যবস্থা করে এবং রাভার যন্ত্র দিয়ে অনুসন্ধান চালিয়ে জমির ছকের ঠিক নীচের ত্তরেই কতো পরিমাণের জল আছে দেটা বার করা সম্ভব; তেমনি বহু-রঙা ছবি ভূলে জল দিয়ে ঢ়াকা এশাকার চরিত্র ও রুপরেধা নিধারণ করার পদ্ধতি আছে এই ভাবেই জলের নীচে যে উত্তিদ জন্মায় তার চরিত্র এবং জলাধারের তলদেশের চেহারা নিধারণ করা সম্ভব ; জমির উপর থেকে যে তাপ ও তেজ বিকীরণ হয় তা বিচার করে তুষার বা বরফের ঢাকনাটা কতো তার চরিত্র বোঝা যায় এবং লাল-উজানী আলোর ও বর্ণালী বিন্যানের প্রকৌশলের ব্যবহার করে জলের উপরভাগের তাপমাত্রা মাপা সুদ্ভব। মহাকাশের প্রযুক্তি কেবলমাত্র জলের উপরভাগের বিন্যাস ও বিকাশ নিধারণ করতেই সাহায্য করে না, মাটির নীচে জলের প্রস্রবণের স্ত্রে, তার তাপমাত্রা, তাতে কি পরিমাণ নুন আছে, তার রাসায়নিক গঠনতম্ত্র ও অন্যান্য চরিত্র নির্ধারণ করতে সাহায্য করে ৷ মহাসমুদ্রের তাপমাত্রার হেরকের অনুস্কান (বা ন্টাডি) করে মহাসমুদ্র-বিজ্ঞানীরা গরম ও ঠাণ্ডা **জলের** স্রোভ সম্পর্কে নতুন খবর লাভ করতে शास्त्रम ।

১৯৬৫ থেকে ১৯৭৪ অবধি ইউনেজো-র বারা চালন্ করা ব্যাপক পরিধি

নিষে বিসাচ' শ্রোগ্রাম, যাকে বলা হচ্ছে আন্তর্জাতিক জলসংক্রান্ত যাবতীয় বিদ্যার দশক (International Hydrological Decade), যেটা শত্যবিক দেশের অন্তর্বা জাতীয় কমিটি নিয়ে গঠিত এবং যাতে আন্তর্জাতিকভাবে সরকারী ও বেসরকারী প্রতিষ্ঠানগ্রলোও যুক্ত রয়েছে। এই আন্তর্জাতিক প্রোগ্রাম যা কর্মস্চীতে মহাকাশ থেকে উপরে বর্ণিত জলসদপদ অন্ত্রমান (দ্টাডি) করার জন্য প্রকৌশলকে প্রায়োগিকভাবে কাজে লাগানো হয়েছে। অন্যান্য এলাকাতে জলসংক্রান্ত বিদ্যার বিজ্ঞানীরা (Hydrologists) ও বিশেষজ্ঞরা মনে করেন যে, আমাদের গ্রহের জলসদপদ অন্ত্রমান করার জন্য মহাকাশ থেকে যে সকল প্রকৌশল ব্যবহার করা হয় সেটা নিশ্চমই এখনও শেষ হয় নি। পর্যথবীর জল-সদপদের মোট প্রেরা হিসেবটা খরে এবং নানারকমের দ্বিতকরণের হাত থেকে তাদের রক্ষার বহুবিধ ব্যবহার কথা মনে রেখে বিশেষজ্ঞরা জলবিজ্ঞানী (Hydrologists) ও মহাকাশ-প্রকৌশলের নক্সাকারীদের (space technology designers) আরও নিক্টতর সহযোগিতা দাবি করছেন।

বায় মণ্ডলের পর্বাভাদ জানার জন্য প্য'বেক্ষণের ( এক কথার হাওরা অফিস বা meteorological observations—অনুবাদক ) পাশাপাশি মহাকাশের প্রকৌশলের সাহায্যে জলসম্পদ খনিজ পদার্থ ও অন্যান্য কাঁচা মাল খুঁজে বার করার এবং ক্ষির জন্য ও অন্যান্য আর্থনীতিক প্রয়োজনে ক্রিএম উপগ্রহদের ব্যবহার করা যেতে পারে।

এই যে তথ্যসূলো এখানে দেওয়া হল তা থেকে দেখা যায় যে, পরিমণ্ডলের রক্ষার জন্য সমস্যার সফল সমাধানের জন্য প্রকৌশল ও বিশেষজ্ঞদের বারা কাজকর্মের জন্য ব্যবস্থা অনেক দেশের কাছেই আছে। একই সময়ে এটাও লক্ষ্য করতে হবে যে, যখন একটা বিশেষ প্রকৌশলগত অথবা আর্থানীতিক সমস্যার সমাধান করতে হবে তখন প্রথম নজরে মনে হতে পারে যে, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সম্পন্ন রাখ্বরা যেন একই পথ ধরে চলছে এবং

বেন একই ধরনের কঠিবো যুক্ত সংগঠনগুলো গড়ে তুলছে এবং বারুষগুলের ও আবহাওয়ার অবস্থা সম্পর্কে নির্দেশক (মনিটর) ব্যবস্থা নেবার জন্য জটিল কাজগুলো, মহাকাশের ও মহাসম্প্রের পর্যটন, পরিমণ্ডলের রক্ষা এবং বোগ-মহামারীর বিরুদ্ধে একই ধরনের বাবস্থা নিচ্ছে। কিন্তু উপরি-উপরি এই মিলের (বা একই ধরনের কাজকর্মের) পেছনে এই ধরনের কাজকর্মের রয়েছে সরাসরি বিপরীত ধরনের সামাজিক আর্থনীতিক কোকগুলো। ধনতান্ত্রিক ও সমাজতান্ত্রিক রান্ট্রগুলোতে আর্থনীতিক ভিত্তির নতুন যে উপালানগুলো গড়ে উঠছে তারা ভিন্ন ধরনের শ্রেণী-বাথের পক্ষে কাজ করে; পররান্ট্রশীতিতে বৈজ্ঞানিক, প্রযুক্তিগত ও আর্থনীতিক অগ্রগতি বিভিন্ন কাজে লাগানো হচ্ছে এবং মতাদশগত সংঘাতের অন্ত হিসেবেও বাবহৃত হচ্ছে।

সমাজতান্ত্রিক রান্ট্রগ্রেলাতে সমগ্র জনসাধারণের ন্বার্থে সামগ্রিকভাবে পরিকল্পনা করার ও পরিমণ্ডলের প্রোগ্রামকে কারে পরিকত করার অভিজ্ঞতার দুটো ইভিবাচক দিক আছে। প্রথমত, থেটে-খাওয়া মান্বের ন্বার্থের বিরুদ্ধে এই সমস্যাকে যেভাবে তারা সমাধান করার চেন্টা করে তাতে ধনতান্ত্রিক রান্ট্রগ্রেলার সীমিত ক্ষমতার প্রমাণ পাওয়া যায়। বিতীয়ত, বিভিন্ন সামাজিক ব্যবস্থা সম্পন্ন রান্ট্রগ্রেলার আস্তর্জাতিক কর্মস্কাটতে এই অভিজ্ঞতা কাজে লাগাবার সম্ভাবনা কতো ব্যাপক তা পরিক্ষার ব্যুক্ত পারা যায়; তেমনি পরিমণ্ডলের রক্ষার বিভিন্ন দিকগ্রেলার যুক্ত কার্যক্রেমণ্যুলোকে নিয়ন্ত্রিত করার জন্য বিভিন্ন পরিধিতে বিশিষ্ট আস্তর্জাতিক সংগঠনগ্রেলার প্রতিষ্ঠা করা দরকার।

প্রাকৃতিক সম্দ্রের প্রার্থাদন ও তাঁর যুক্তিসম্মত ব্যবহার করার জন্য সমাজতান্ত্রিক রাণ্ট্রগুলোর সাকল্যের দ্বারা প্রমাণত হর যে, একটি বিকশিত সমাজতান্ত্রিক সমাজ তার পরিষপ্তল সম্পক্তে খুব বেশি রক্ষের অবহিত এবং তার রোজানা কাজক্যের জন্য যা করা দরকার তা করে থাকে।

मात्रा प्राप्त वरापक छार् वाष्माहिल ह्वात परत १-१ व्यक् हिनद, ১৯११-ध

গ্ৰীত সোভিয়েত ইউনিরনের নতুন সংবিধানে আছকের ও ভবিবাৎ পর্রবের জন্য প্রকৃতিকে রক্ষা করার ও প্রাকৃতিক সম্পদকে বৃদ্ধিসম্মতভাবে ব্যবহার করাব্র প্রয়োজনীয়তার কথা ব্যক্ত হয়েছে। কয়েকটি প্রবন্ধে বিকশিত স্থাজ-তাম্মিক রাষ্ট্র হিসেবে সোভিয়েত ইউনিয়নের বাতবা-ব্যবস্থা সম্পক্ষে পভীরভাবে বক্তব্য পেশ করা হচ্ছে। ১৮ দকাতে বলা হচ্ছে: "আভুকের ও ভবিব্যুৎ প্রবৃষ্টের ব্বার্থে লোভিয়েত ইউনিয়নে জমি এবং তার খনিজ পদার্থ ও জল সম্পদের জন্য, উদ্ভিদ ও জম্ভুজগতের রক্ষার্থে বায় ও জল যাতে নিভেজাল থাকে, প্রাকৃতিক দল্পদের প্রবর্থপাদন নিশ্চিত করতে এবং मान्द्रस्य वाग्रायाना अविमधनारक छेत्रक कदारक शासनीय वावशानि शहन कता हरत।" ७१ नकारक तमा हरक: "धक्रिक क्रमा कहरक ७ छात मन्नेमरक বাঁচিয়ে রাখতে লোভিয়েত ইউনিয়নের নাগরিকরা বাধ্য। "এছাড়া সংবিধানে অন্যান্য দকাগ্লোতে বলা হচ্ছে, সোভিয়েত ইউনিয়নের নাগরিকদের স্বাথে তাদের ন্বাস্থ্য রক্ষাণে একদিকে পরিষগুলকে উন্নত করার ব্যবস্থা করা দরকার ; অন্যদিকে পিপল্ন ডেপ্টেলের স্থানীর লোভিয়েতগলেতে 🔑 সর্বাণগীণ আর্থনীতিক ও সামাজিক বিকাশের জন্য যা করা কতব্য, তা হল প্রতিষ্ঠান-গ্রুলোর, উদ্যোগী সংগঠনগ্রুলোর ও অন্যান্য সংগঠনগ্রুলোর জ্যির ব্যবহার ও প্ৰকৃতিকে রক্ষা করার কাব্দ করতে হবে।

আমাদের কালে পরিষ্ঠলকে রক্ষা করা অন্যতম প্রধান সামাজিক বিষয়বন্তু (ইন্ম) হরে দাঁড়িরেছে, যার জন্য রাষ্ট্রগত্লোষ বৈজ্ঞানিক ও প্রযুক্তিগত সম্ভাবনাকে প্রেরা জড়ো করতে হবে এবং যার জন্য জাতীয় পরিবিতে যা করা হবে ভাকে আঞ্চলিক ও দুনিয়া কোড়া ব্যবস্থাবলী নিয়ে সম্প্রক করতে হবে।

যুক্ততাবে আর্থানীতিক, বৈজ্ঞানিক ও প্রব্যক্তিগত কাজকর্মের জন্য ১৮. অর্থাৎ থানিকটা আরাদের শহরের করণোবেশনের কাউনসিদদের রভা,— অর্বাদক। পারন্পরিক নির্ভারশীলভার কথা ব্যক্তে পেরে অনেক দেশের গভন নিংশিট ও কনসাধারণ ভাদের কাছে যে প্রযুক্তিগালো অন্য উদ্দেশ্যে নিয়োজিত, তার ম্লায়ন করতে শ্রু করেছে, যাতে পরিমণ্ডলকে রক্ষা করার জন্য যুক্ত কার্যক্রেমের মাধ্যমে ভাদের ব্যবহার করা সম্ভব হয়, যাতে সম্পদের যুক্তিসম্মত ব্যবহার করা যায়, প্রাকৃতিক প্রক্রিয়ার অন্যভাবিকছকে নিয়ন্ত্রণ করা যায় এবং পরিমণ্ডলের কয়েকটি উপাদামকে প্রনরায় চাল্যুক্তর বিকাশ সাধন করা হচ্ছে এবং পরিমণ্ডলে করেকটি উপাদামকে প্রনরায় চাল্যুক্তর বিকাশ সাধন করা হচ্ছে এবং পরিমণ্ডলে কতিকারক বজিতে পদার্থ কম ছাড়া হচ্ছে। এই সকল কাজের ফলে শ্বভাবতই আশাবাদী মনোভাব গড়ে উঠেছে যে, এই ধরনের কাজকর্মণ সকল হবে।

বাদ্দ্রগন্পার কাজকমের মধ্যে যেমন পরিমপ্তলকে রক্ষা করার ব্যবস্থাগ্রেলা অধিকতর গ্রন্ত্পন্প স্থান অধিকার করছে, এবং যেমন জীবমপ্তলকে রক্ষা করার জন্য আন্তর্জাতিক সহযোগিতার বিরাট সম্ভাবনা যেমন শান্তিপন্প সহাবস্থানের বাভাবরণে ক্রমণই বাজবে কাজের ক্ষেত্রে রুপান্নিত হচ্ছে, তেমনি আমরা অতীতের করেকটি আন্তিকে শোধরাবার অবস্থা দেখতে পারবো এবং সমাজ, প্রযুক্তি ও প্রকৃতির সনুসম বিকাশের জন্য নতুন অগ্রগতি বটবে। প্রযুক্তির নতুন বিকাশের ও তার প্রায়োগিক ব্যবহারের জন্য নিরোজিত বিভিন্ন দেশগ্রেলার ও বিশিশ্ট আন্তর্জাতিক সংগঠনগ্রলার এবং ইতিমধ্যেই কার্যকর জাতীয়, আঞ্চলিক ও সারা ভ্রেগালকের ভিন্তিতে তথ্যসংগ্রহ এবং বহু রক্ষের প্রকৃতিক প্রক্রিয়াকে নিয়ে বিভিন্ন বক্ষমের পরস্পরাযুক্ত সংগঠন বানানো হয়েছে; তাদের স্বার্থপাধক বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার জন্য বহুদেশের বিশেষজ্ঞদের নিমে কাজ করার অভিজ্ঞতা আছে; এই সব নিভারযোগ্য পথেই রাণ্ট্রগন্তাকে শান্তিপন্প সহবেশ্যে স্বার্থক পারস্পরিক বাজ করে যেতে হবে; তাতেই সমাজ ও প্রকৃতির মধ্যে সনুস্য পারস্পরিক বাজ-প্রতিঘাত করা কঠিন কিন্তু মহান সম্বায়াক ক্যার পথে পারস্পরিক বাজ-প্রতিঘাত করা কঠিন কিন্তু মহান